

**Junio, 2017**

# **MÉXICO: POLÍTICA, SOCIEDAD Y CAMBIO**

## **–Escenarios–**

### **Segunda Encuesta Nacional de Opinión Ciudadana 2017**



## **CONTENIDO**

---

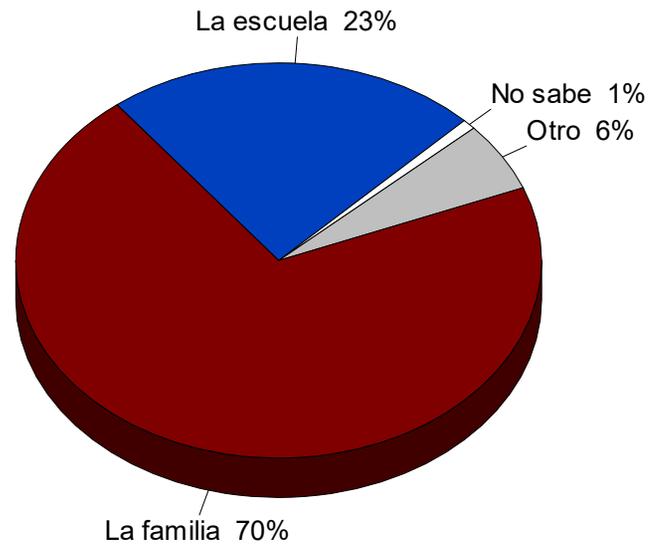
<b>I. OPINIÓN SOBRE LA SITUACIÓN NACIONAL .....</b>	<b>3</b>
<b>II. EVALUACIÓN DE LA LABOR DE GOBIERNO .....</b>	<b>19</b>
<b>III. SEGURIDAD Y CORRUPCIÓN.....</b>	<b>42</b>
<b>IV. IMAGEN DE PARTIDOS.....</b>	<b>52</b>
<b>V. PROCESOS ELECTORALES LOCALES .....</b>	<b>75</b>
<b>VI. PREFERENCIAS ELECTORALES.....</b>	<b>81</b>
<b>CUESTIONES DE MÉTODO .....</b>	<b>104</b>

---

# I. OPINIÓN SOBRE LA SITUACIÓN NACIONAL

---

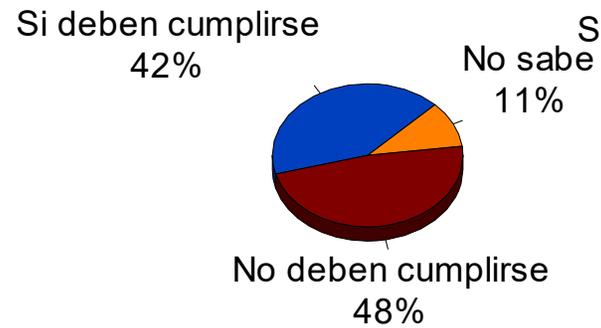
En su opinión, ¿dónde aprenden realmente los mexicanos sus valores cívicos?



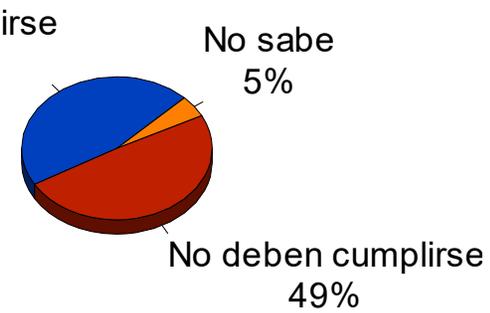
---

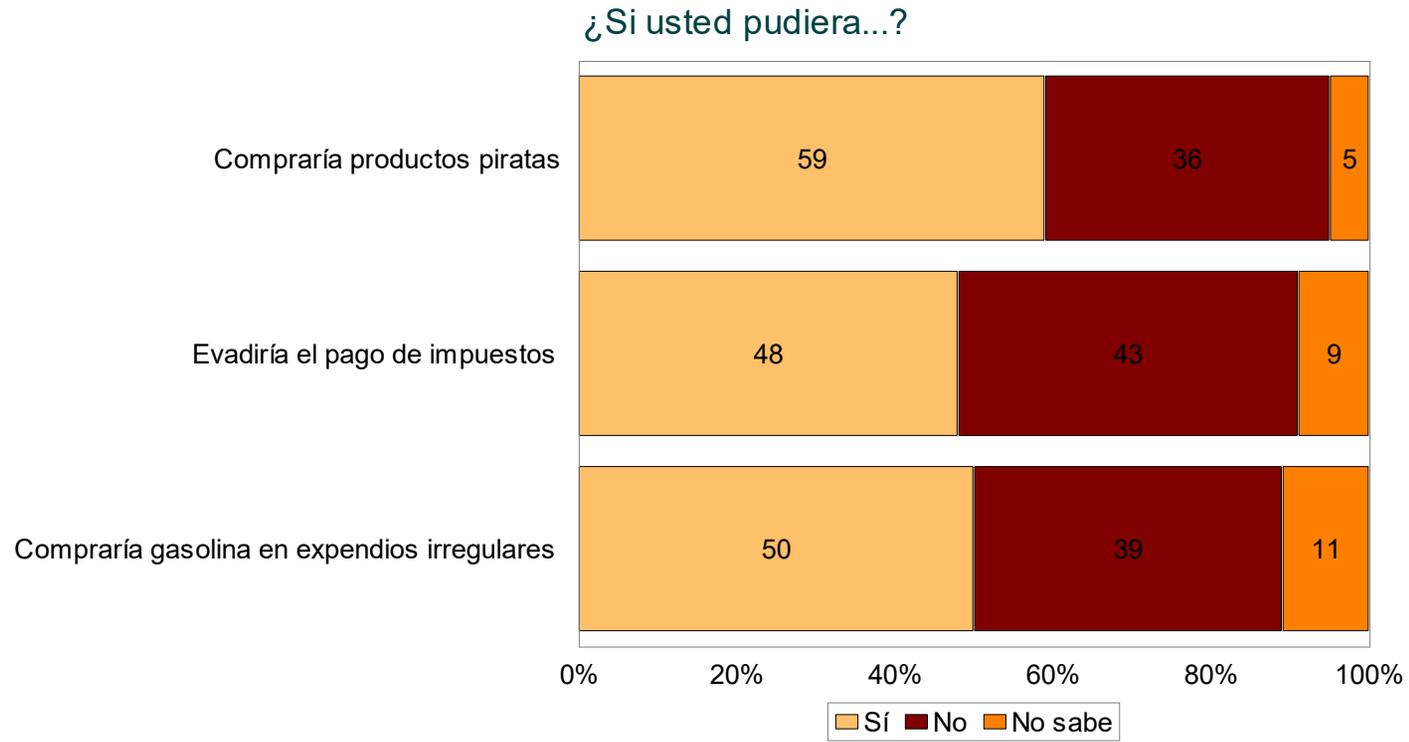
¿Cree usted que las leyes deben cumplirse en cualquier circunstancia o que no deben cumplirse si se considera que son leyes injustas?

Marzo 2017

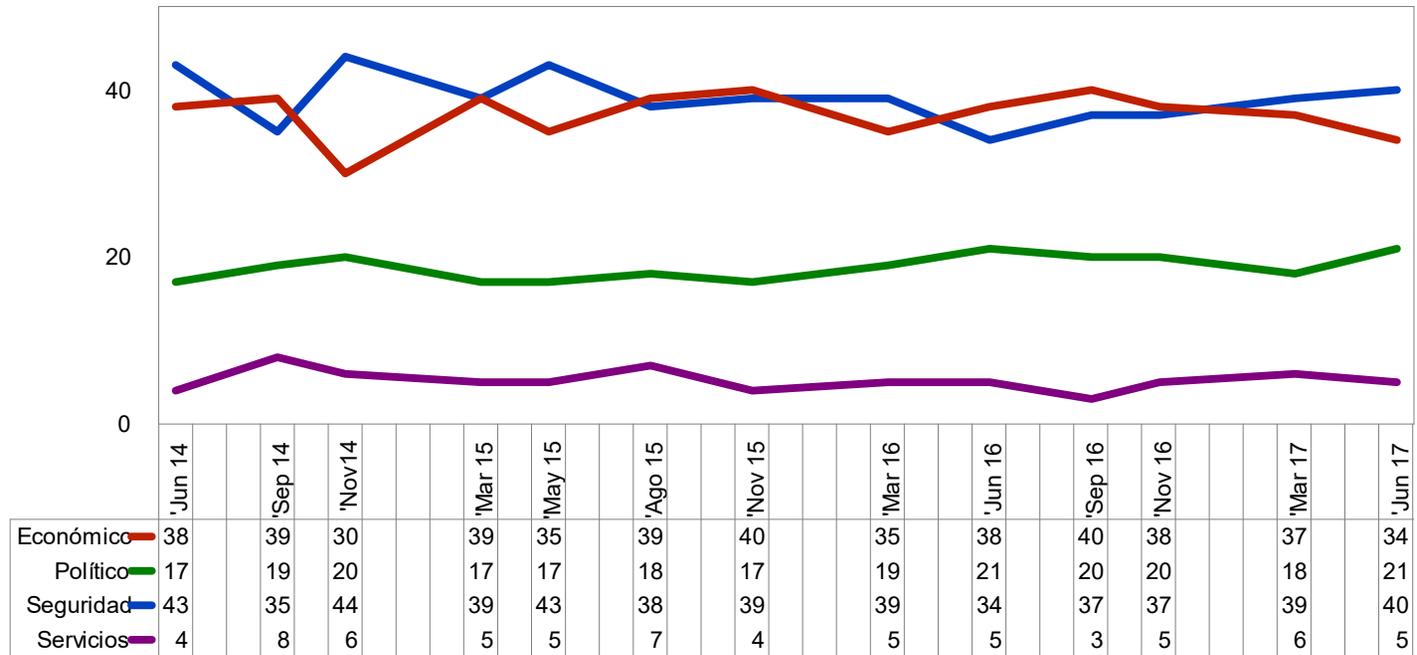


Junio 2017



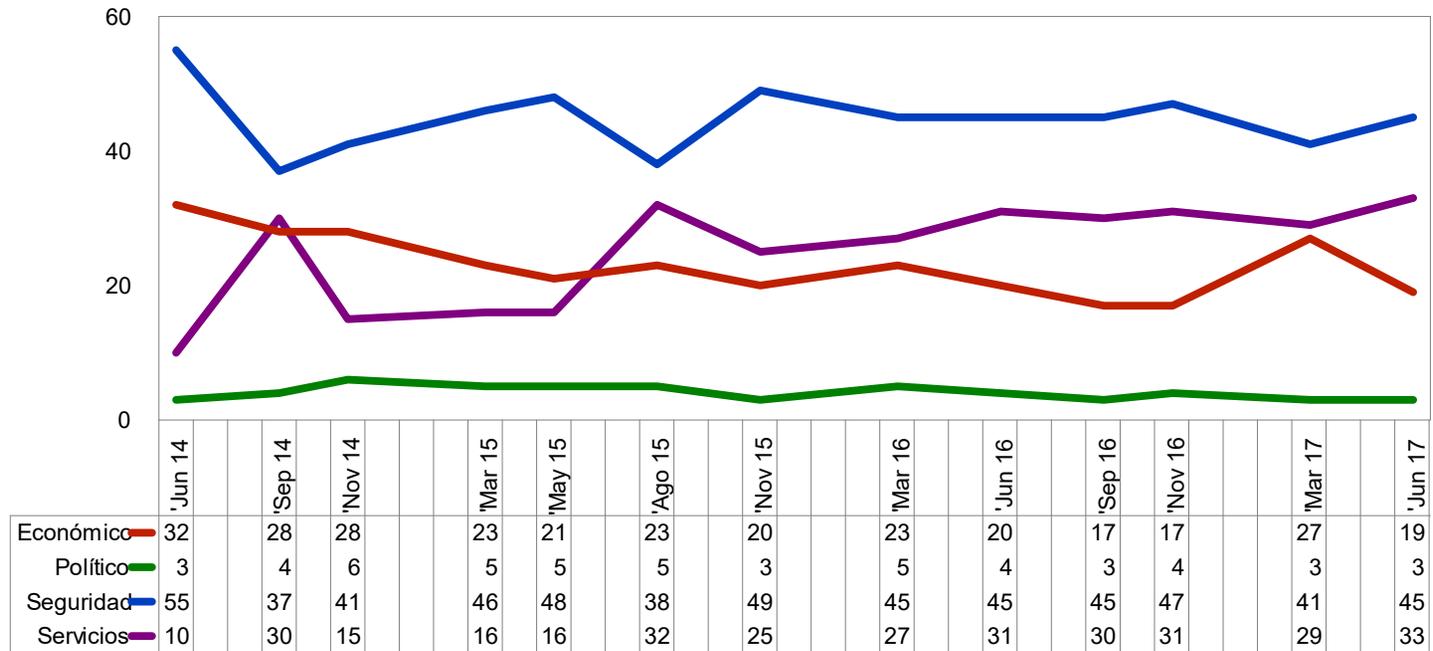


### ¿Cuál cree usted que es actualmente el principal problema en el país? \*



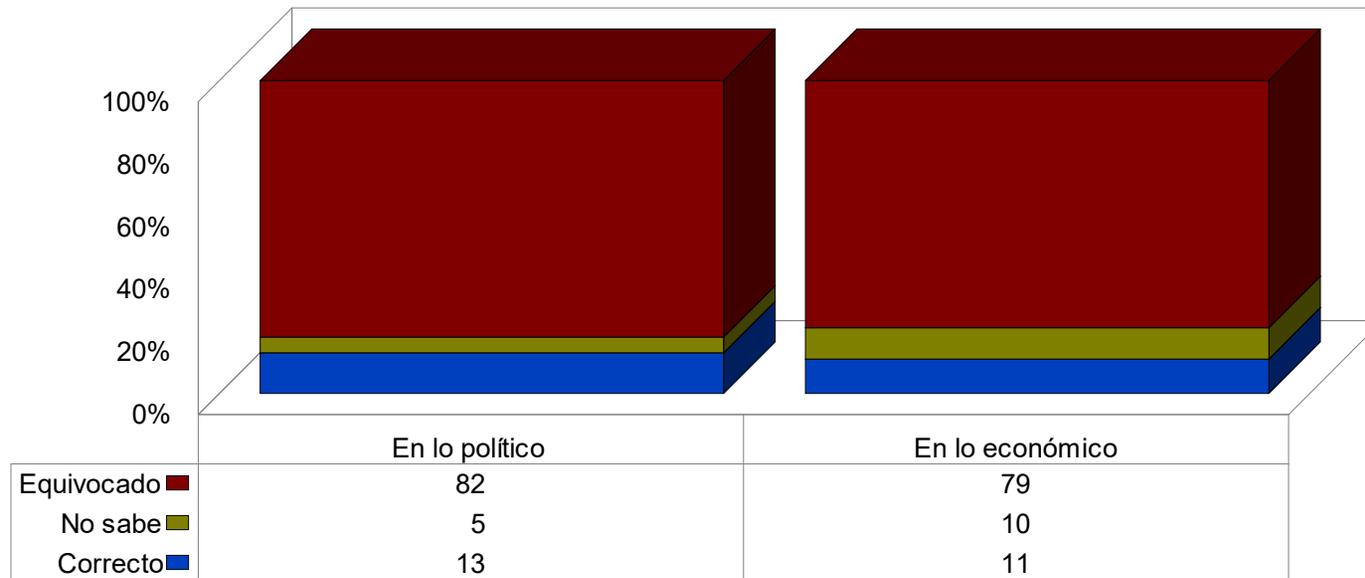
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "otros", "no sabe" o "ninguno"

¿Cuál cree que es actualmente el principal problema en su colonia o localidad? \*

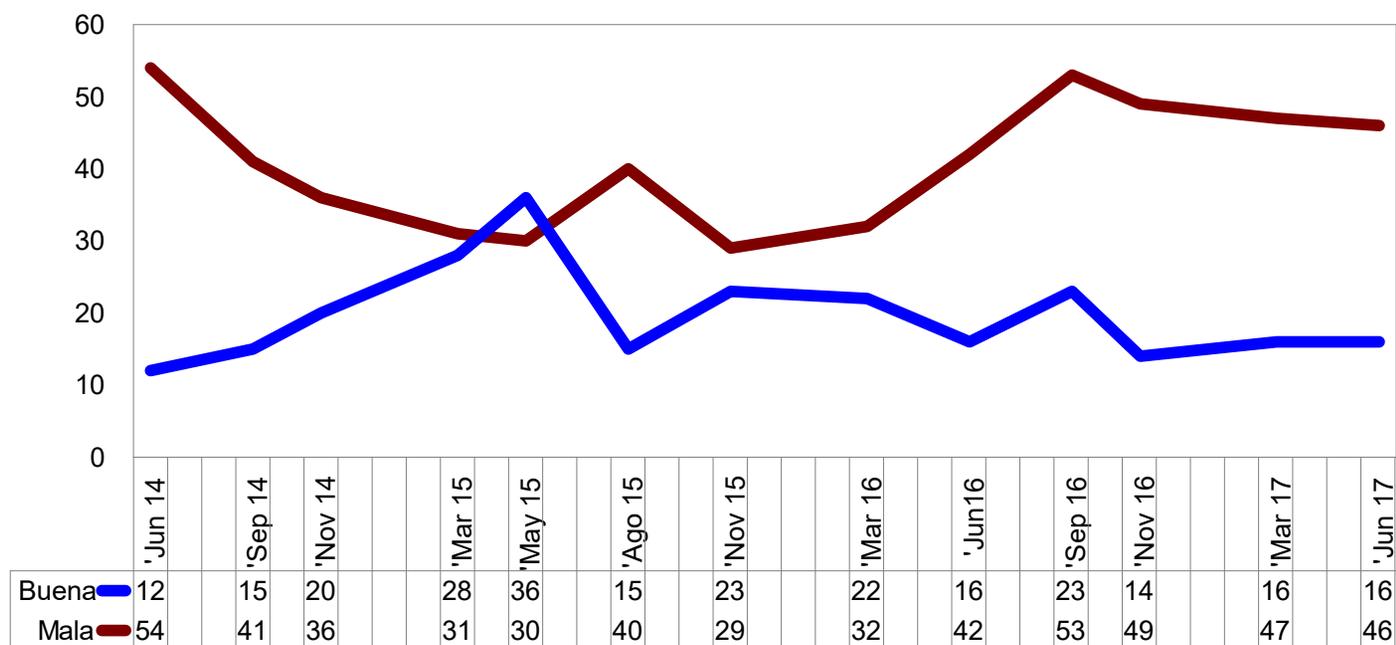


\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "otros", "no sabe" o "ninguno"

En general, ¿usted cree que el país va por un rumbo correcto o por un rumbo equivocado?

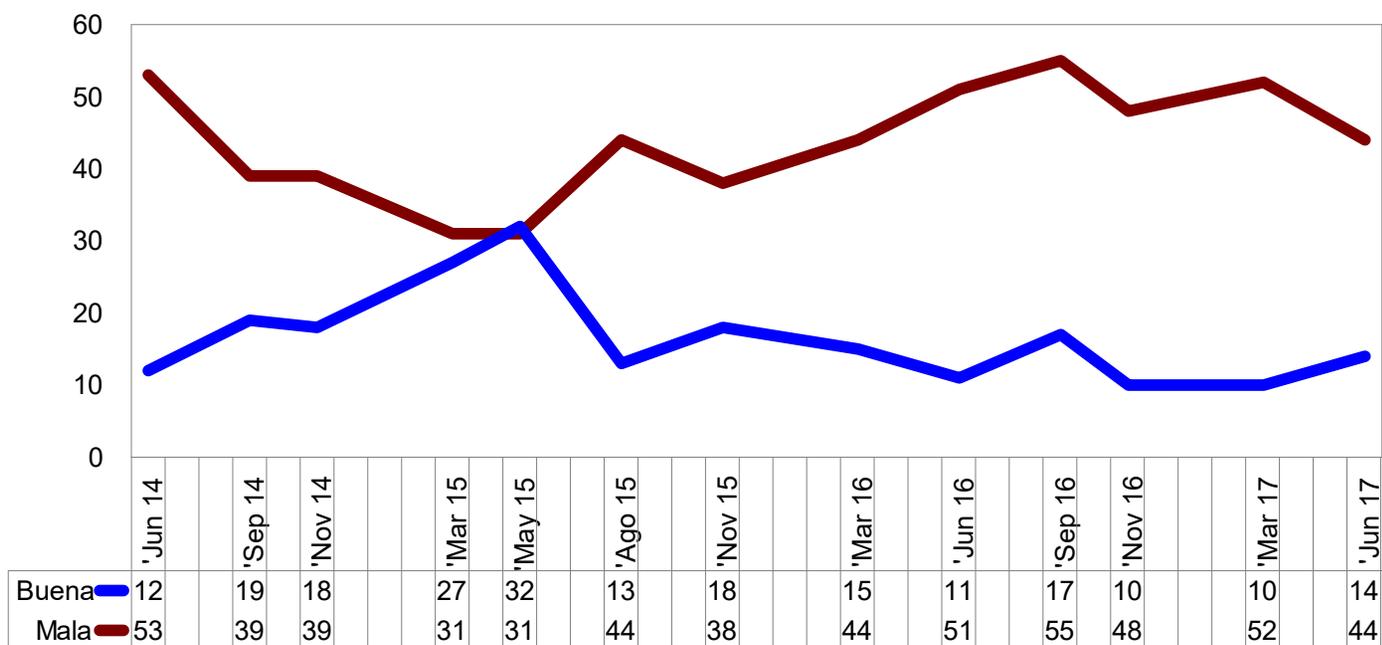


En general, ¿cómo considera la situación que actualmente vive el país en lo económico? \*



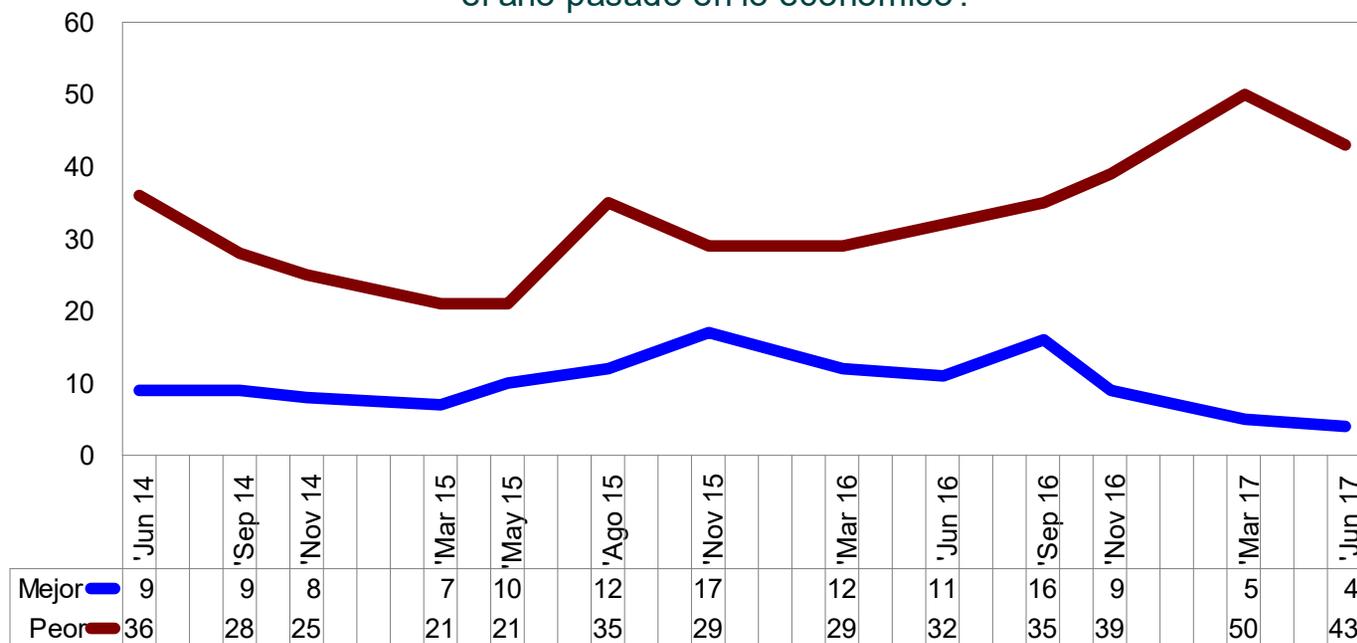
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "regular" o "no sabe"

En general, ¿cómo considera la situación que actualmente vive el país en lo político? \*



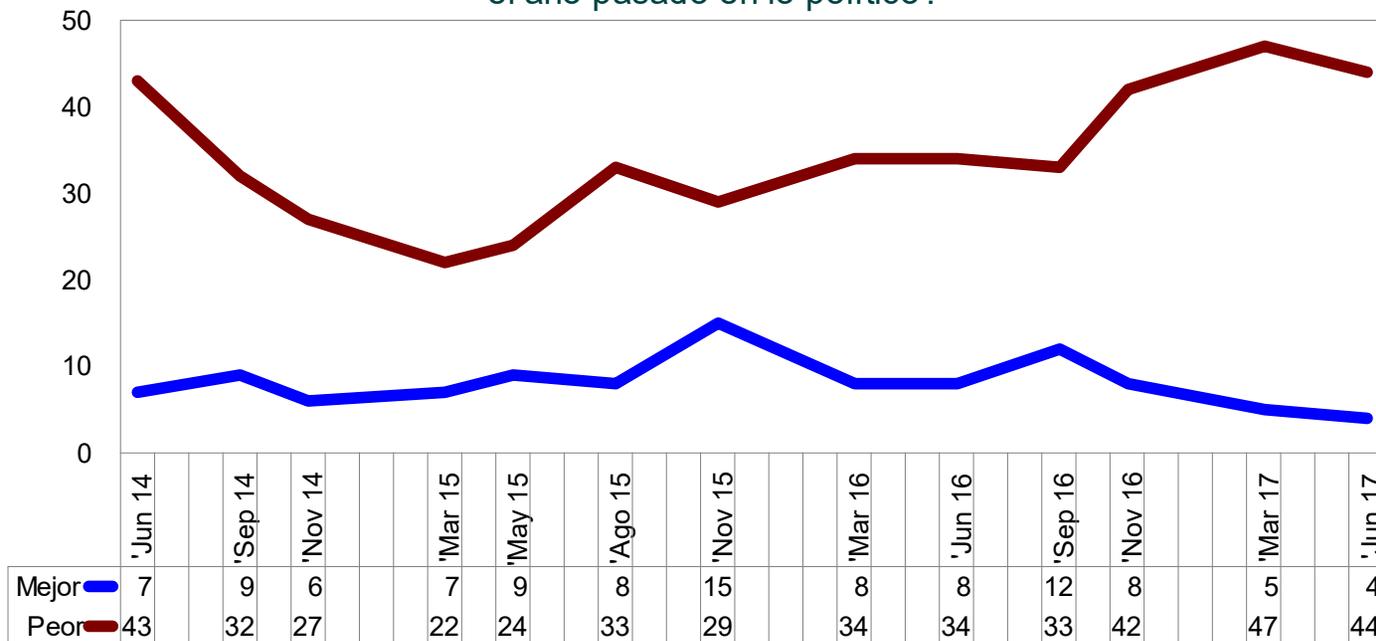
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "regular" o "no sabe"

¿Cómo califica la situación actual del país respecto a la existente el año pasado en lo económico? \*



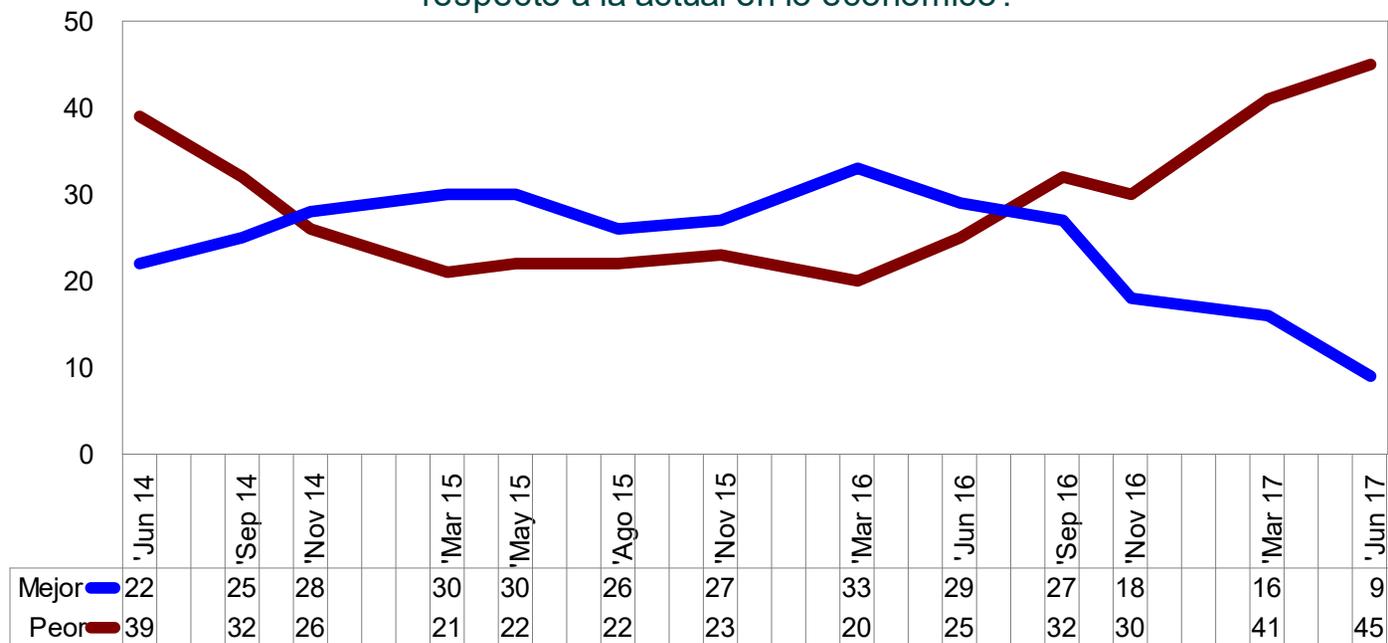
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "igual" o "no sabe"

¿Cómo califica la situación actual del país respecto a la existente el año pasado en lo político? \*



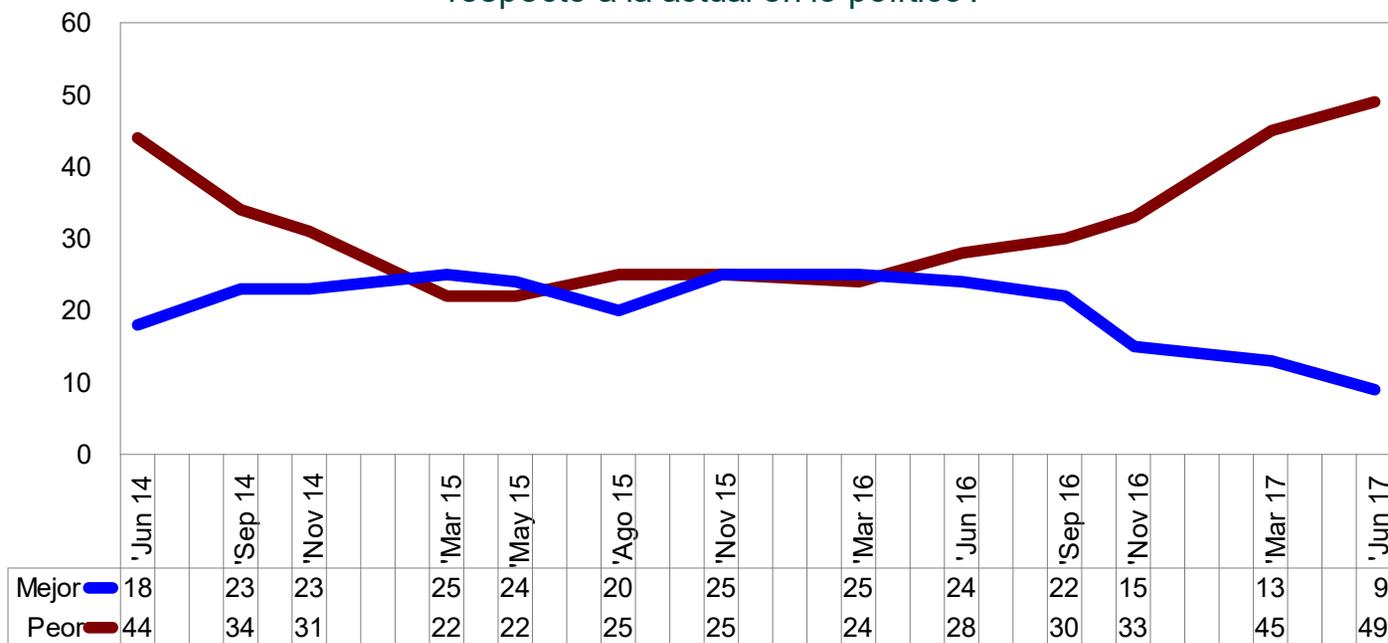
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "igual" o "no sabe"

¿Cómo cree que será la situación del país para el año próximo respecto a la actual en lo económico? \*



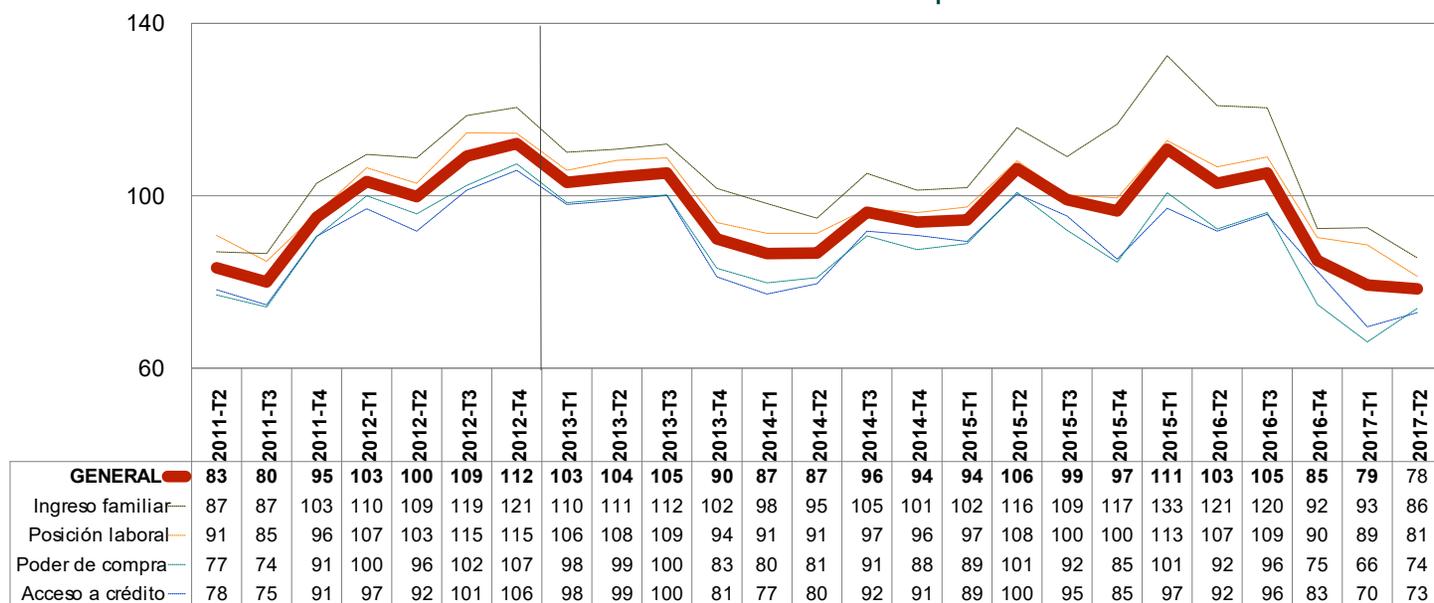
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "igual" o "no sabe"

¿Cómo cree que será la situación del país para el año próximo respecto a la actual? \*



\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "igual" o "no sabe"

### Indice Trimestral GEA-ISA de Expectativas Económicas \*

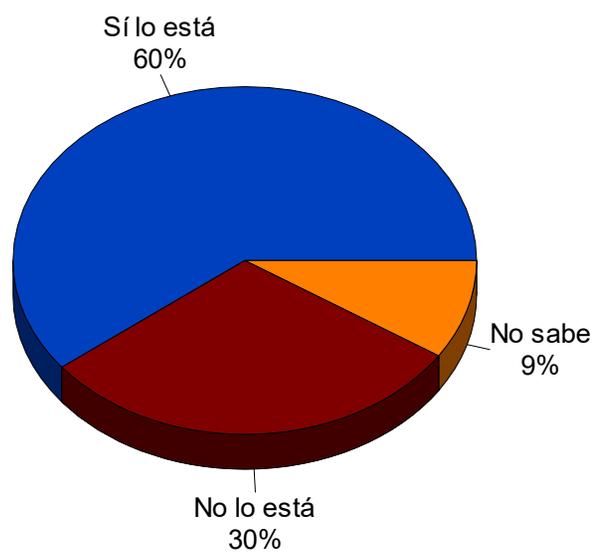


\* El índice general corresponde al promedio de los cuatro índices particulares. Cada índice particular es igual a cien más el porcentaje de casos que opinan que mejorarán menos el porcentaje de casos que opinan que empeorarán. Cada índice refiere a las expectativas de cambio para los siguientes seis meses en el aspecto en cuestión.

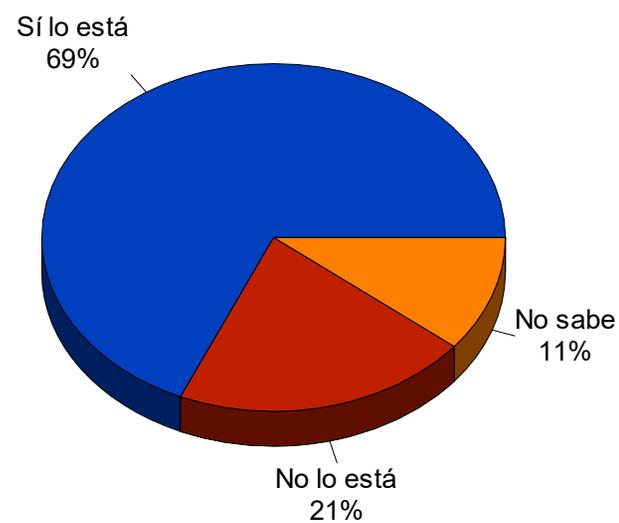
---

En su opinión, ¿México está actualmente en una crisis económica o no?

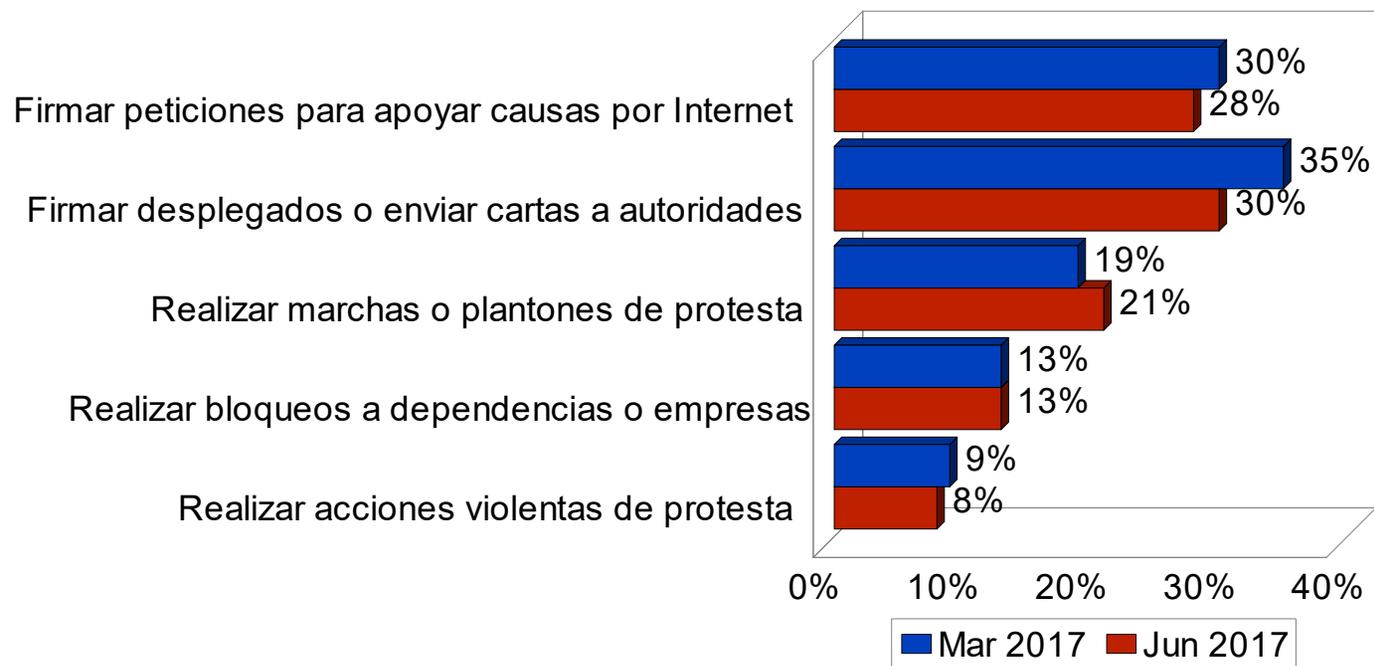
Marzo 2017



Junio 2017



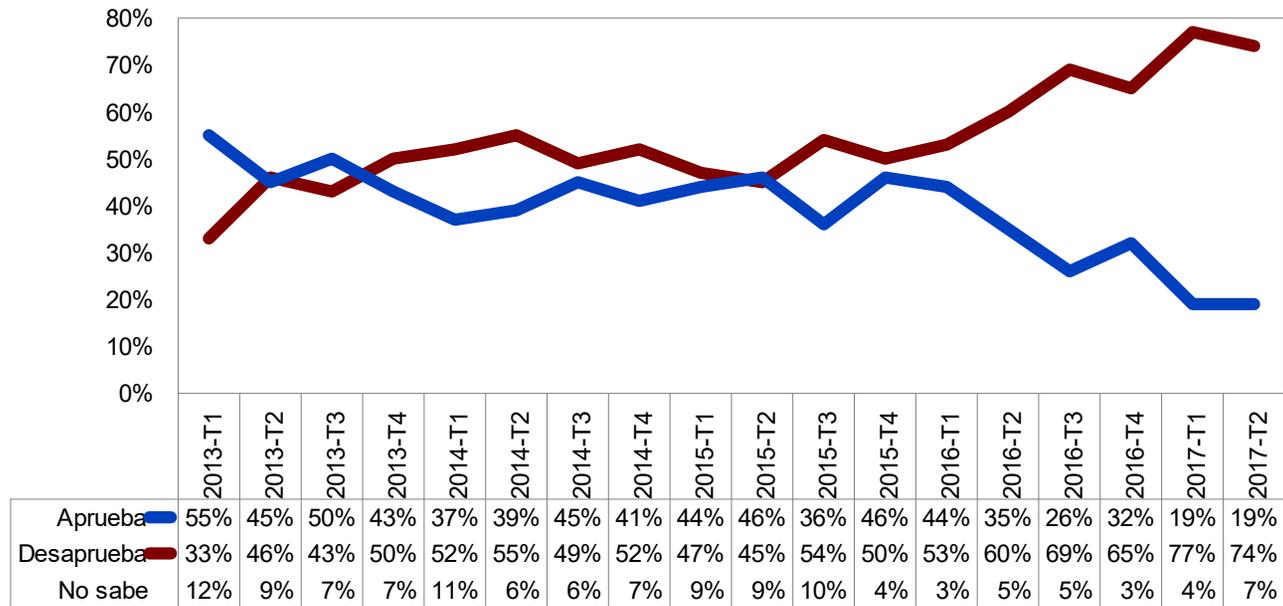
¿Usted en lo personal ha firmado o realizado...?



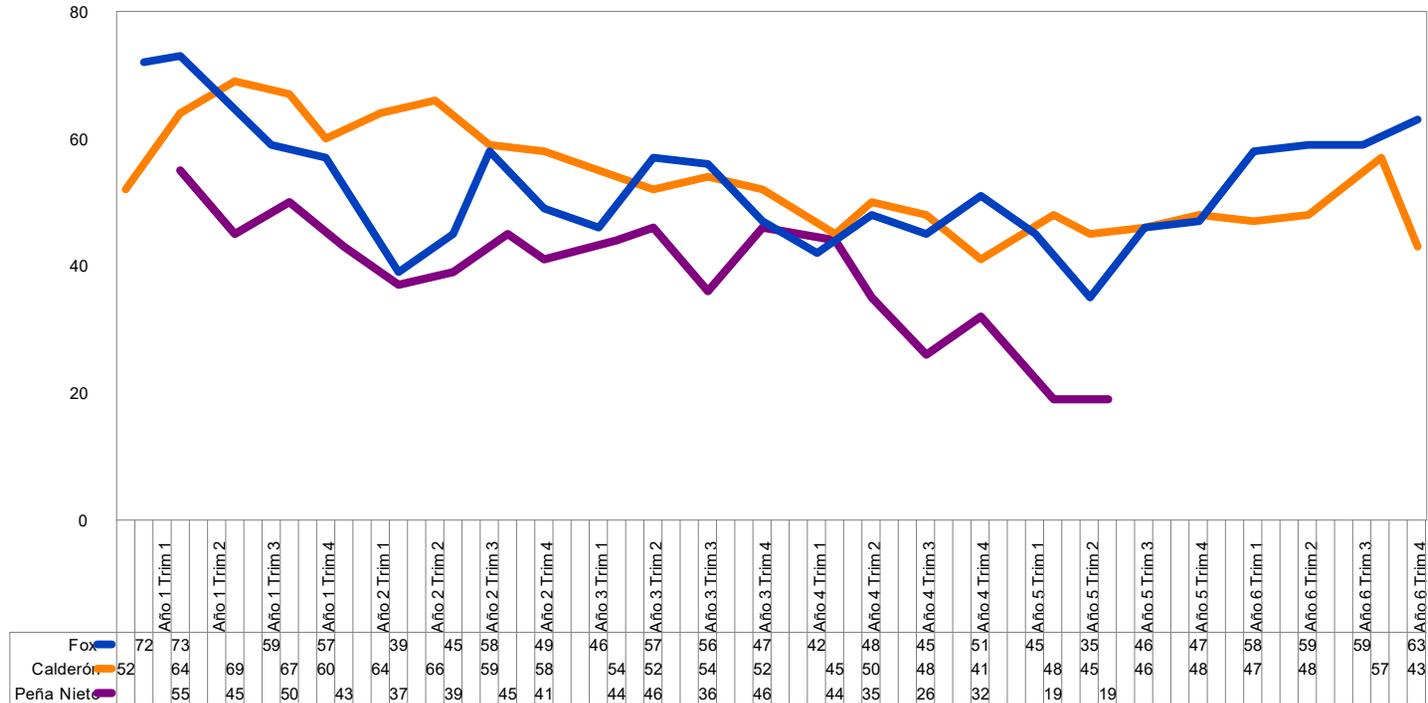
---

## II. EVALUACIÓN DE LA LABOR DE GOBIERNO

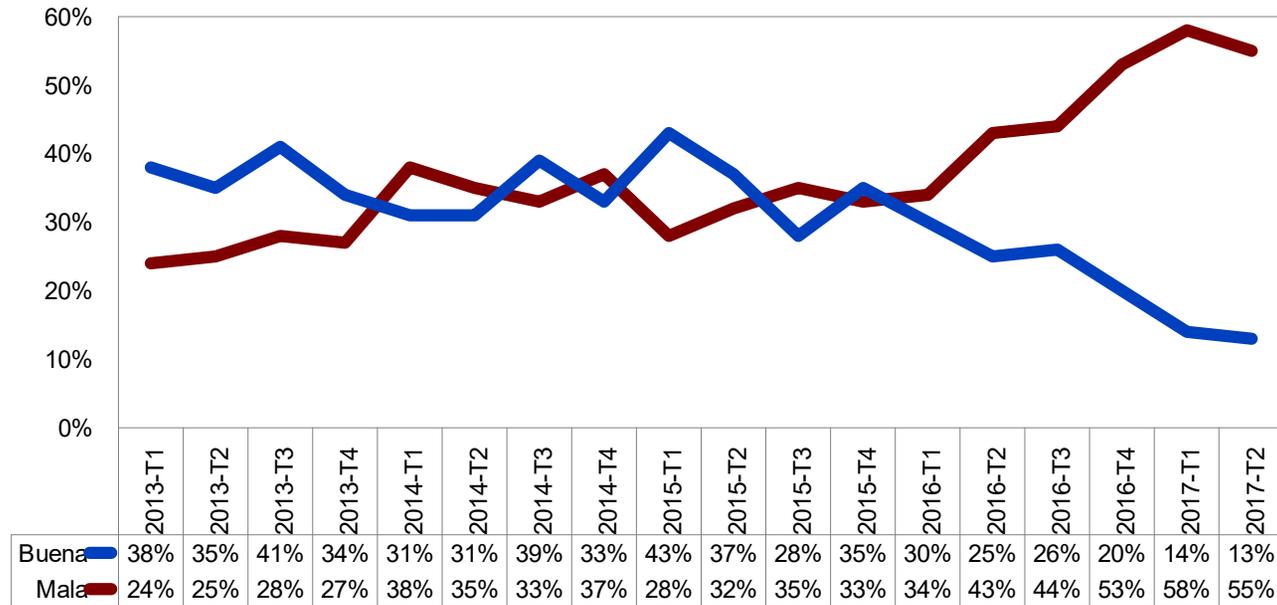
En general, ¿usted aprueba o desaprueba la labor realizada por Enrique Peña Nieto como Presidente de la República?



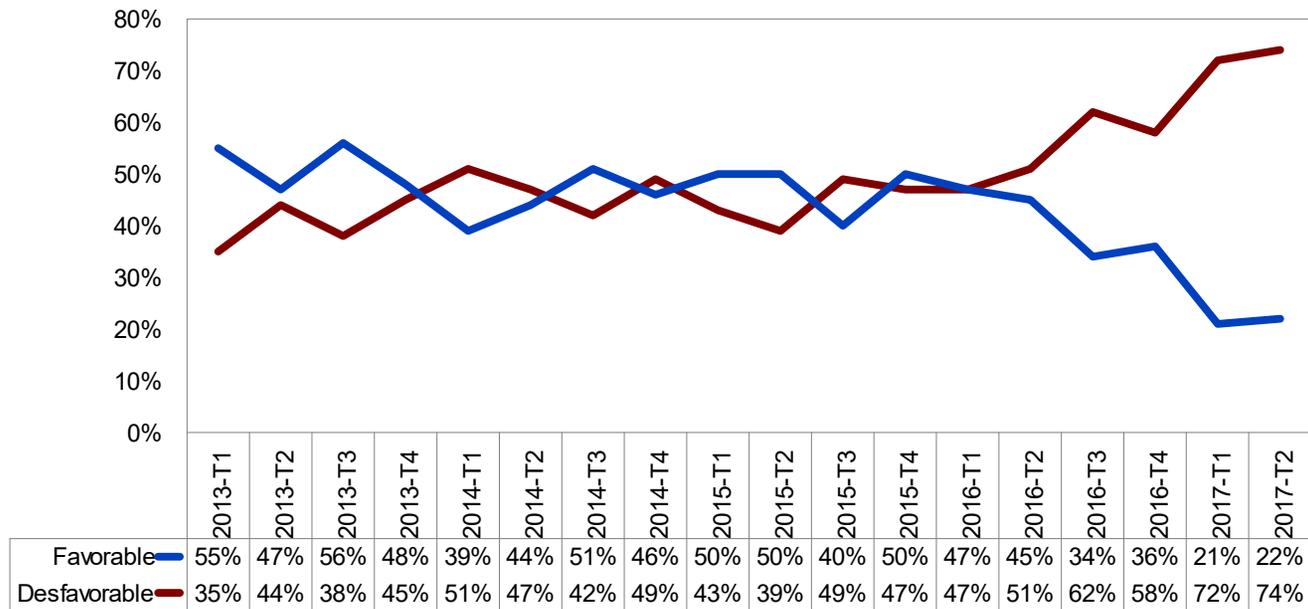
### Aprobación presidencial: Fox, Calderón y Peña Nieto



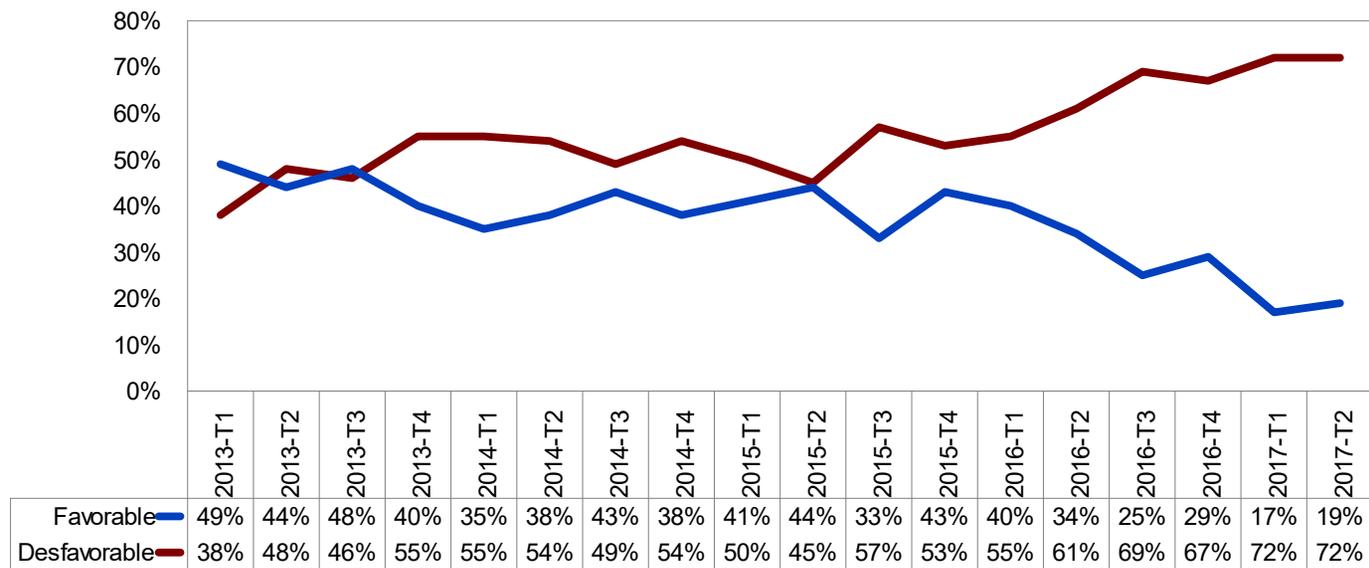
En general, ¿cómo califica la labor realizada por Enrique Peña Nieto como Presidente de la República?



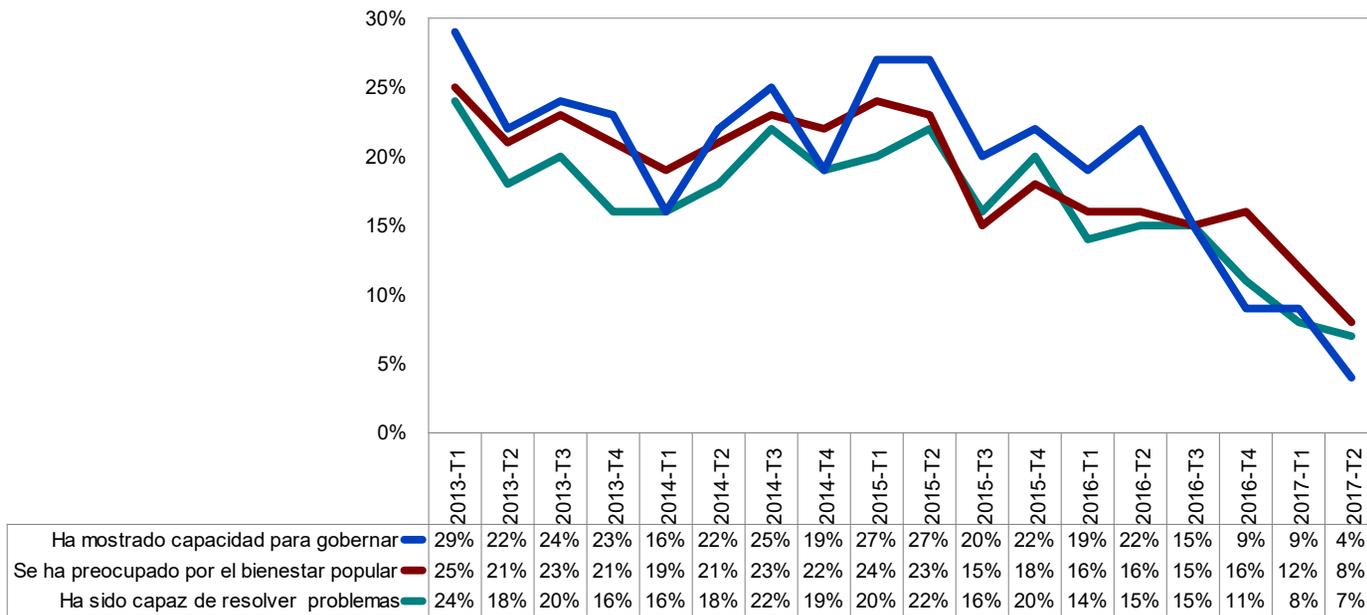
En general, ¿es favorable o desfavorable su impresión de Enrique Peña Nieto como persona?



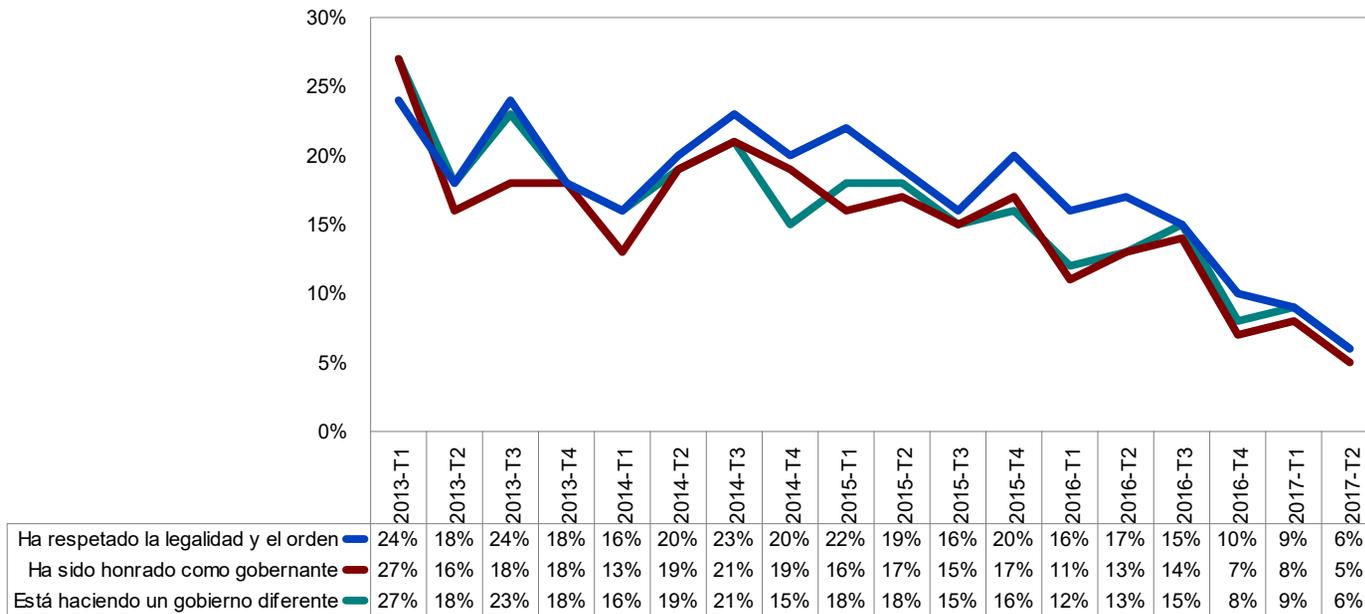
En general, ¿es favorable o desfavorable su impresión de Enrique Peña Nieto como gobernante?



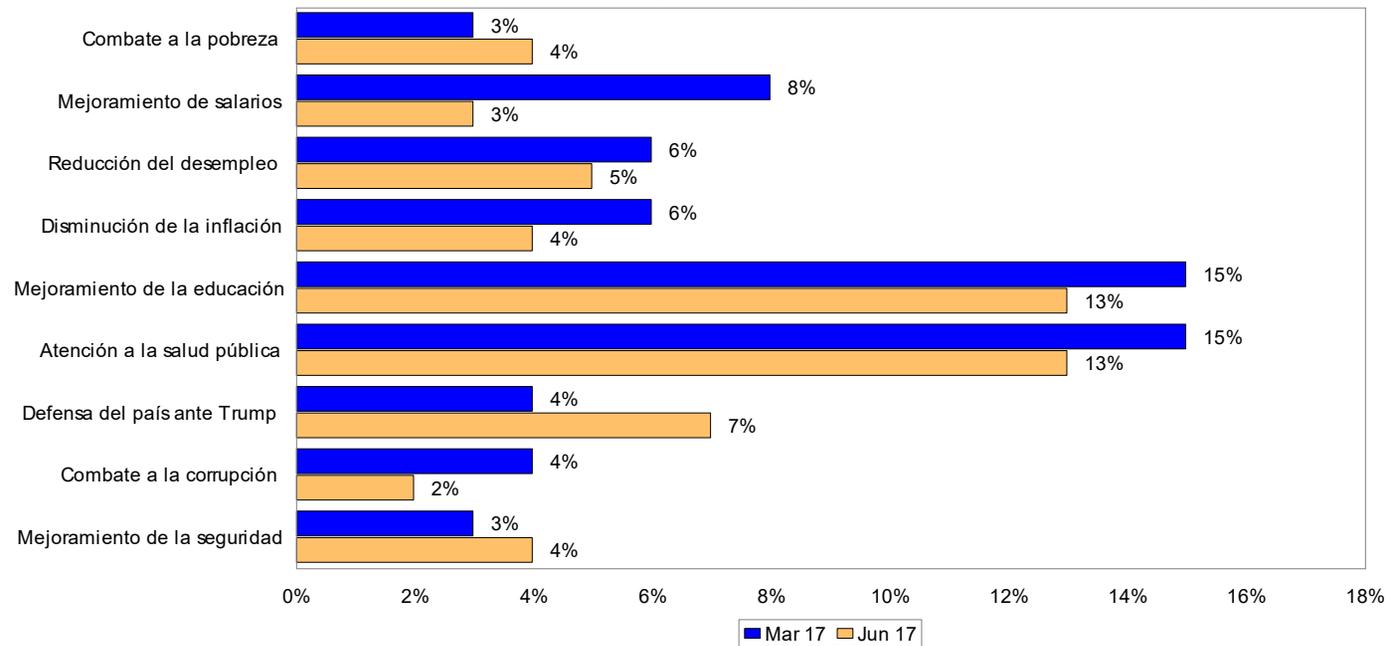
¿Qué tanto cree que Enrique Peña Nieto, como Presidente de la República, ...?  
(porcentaje de respuestas "mucho")



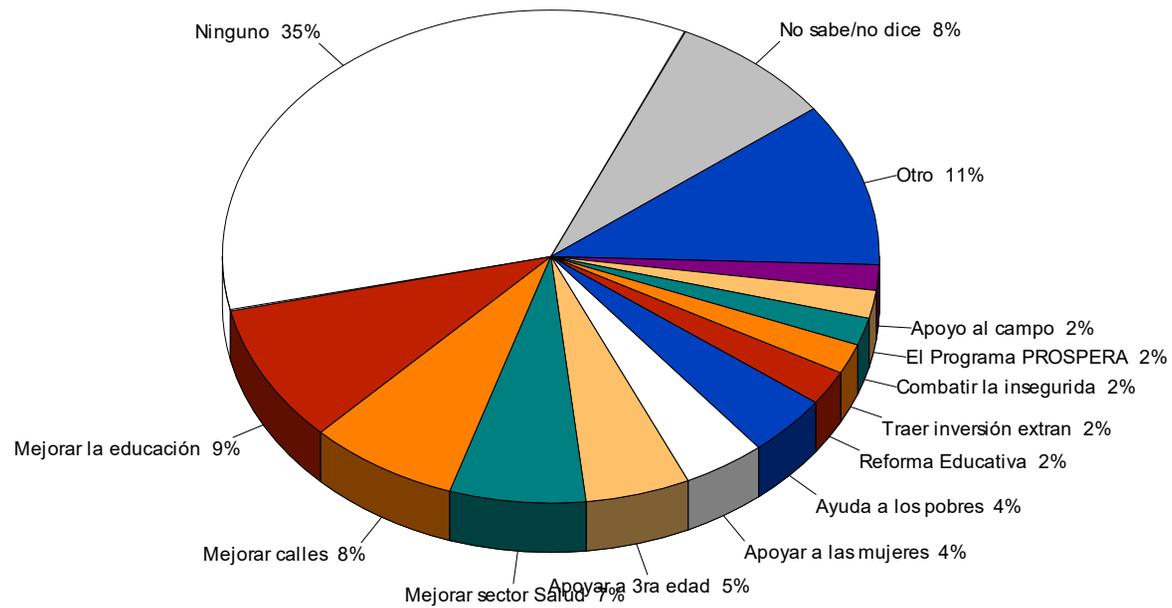
¿Qué tanto cree que Enrique Peña Nieto, como Presidente de la República, ...?  
(porcentaje de respuestas "mucho")



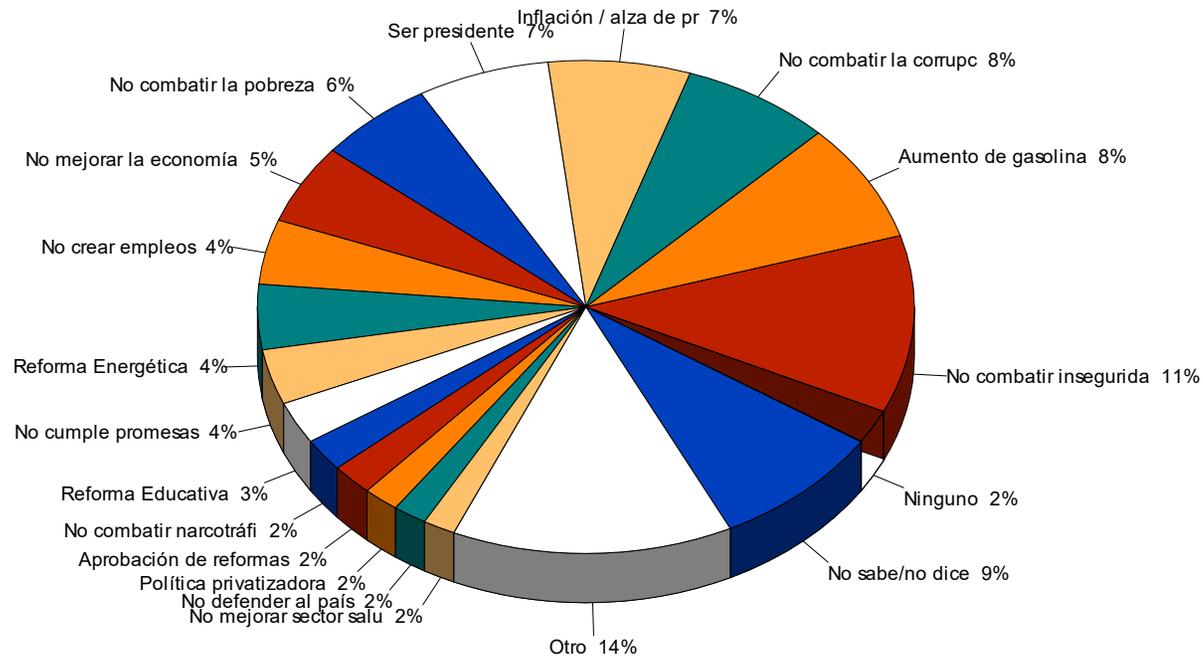
¿Qué tanto éxito cree que está teniendo el gobierno de Enrique Peña Nieto en materia de...? (porcentaje que responde "mucho")



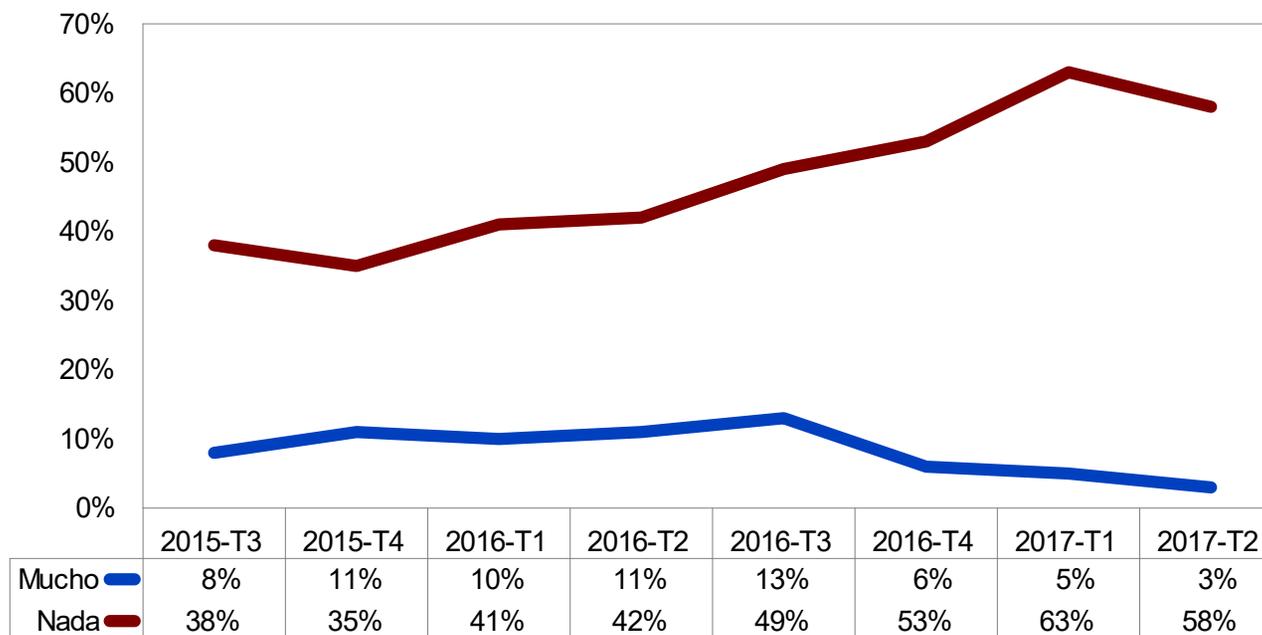
¿Cuál cree usted que ha sido el mayor acierto del gobierno del Presidente Peña Nieto?



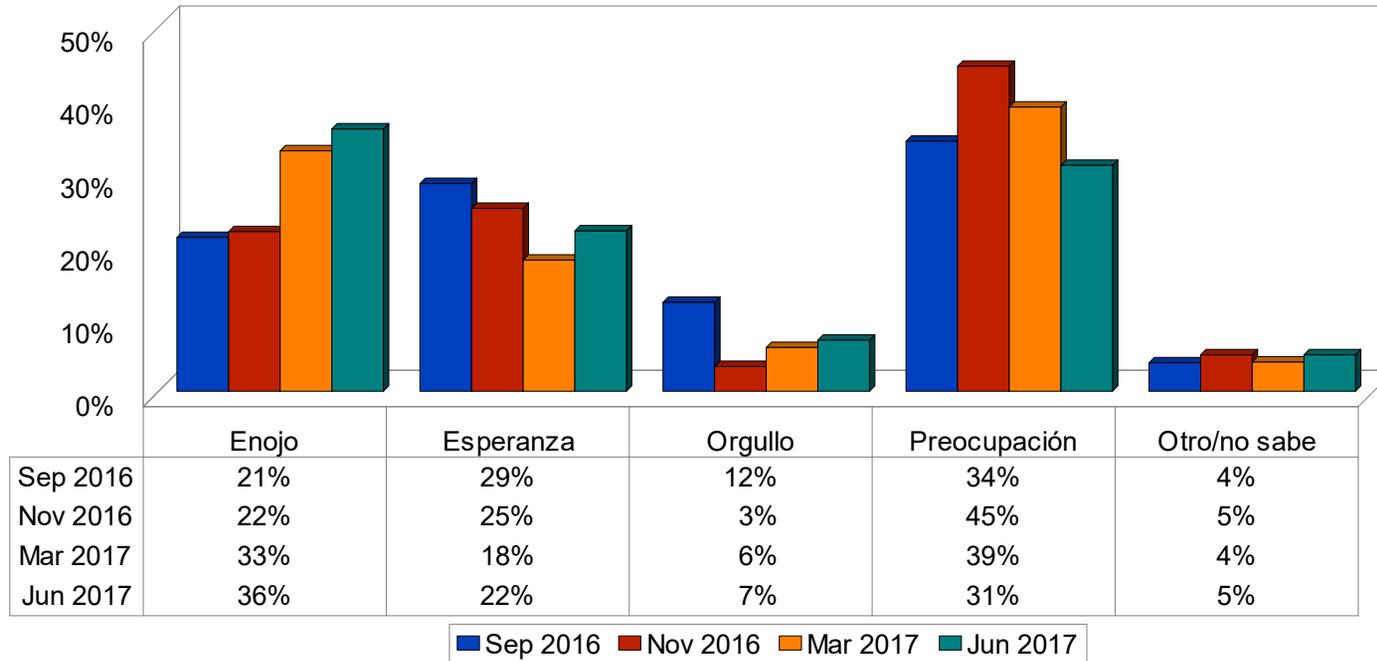
¿Cuál cree usted que ha sido el mayor error del gobierno del Presidente Peña Nieto?



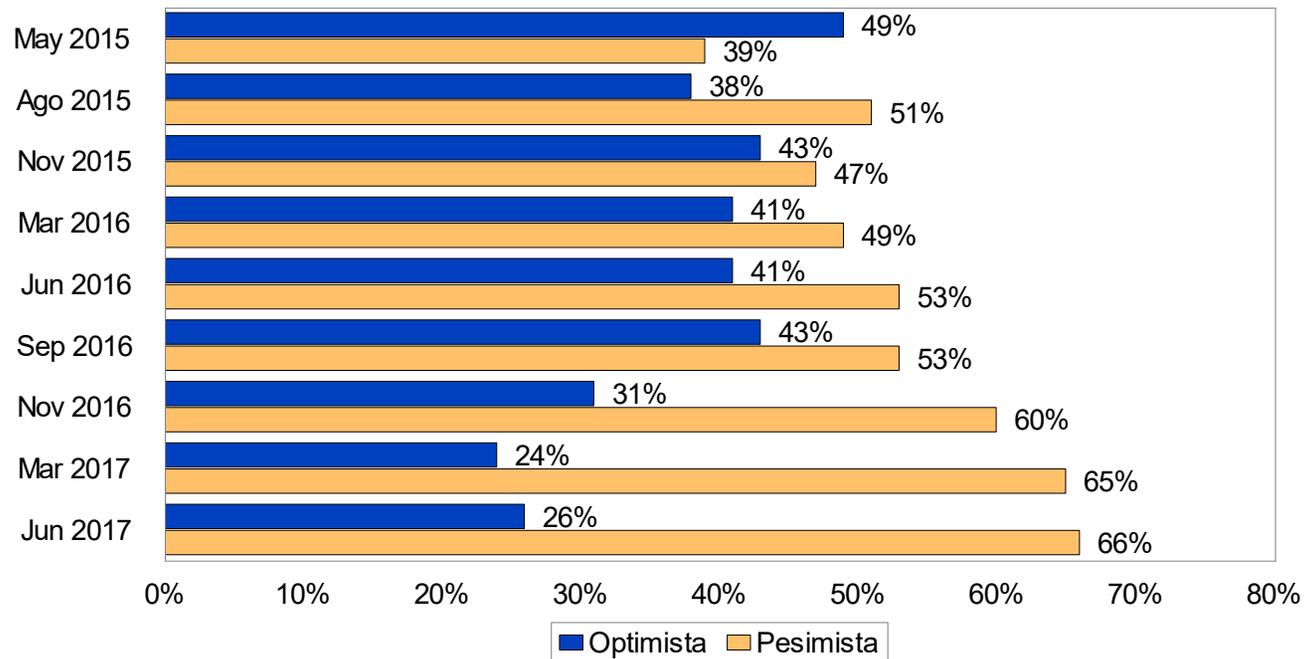
### ¿Qué tanto le cree usted al Presidente Enrique Peña Nieto?



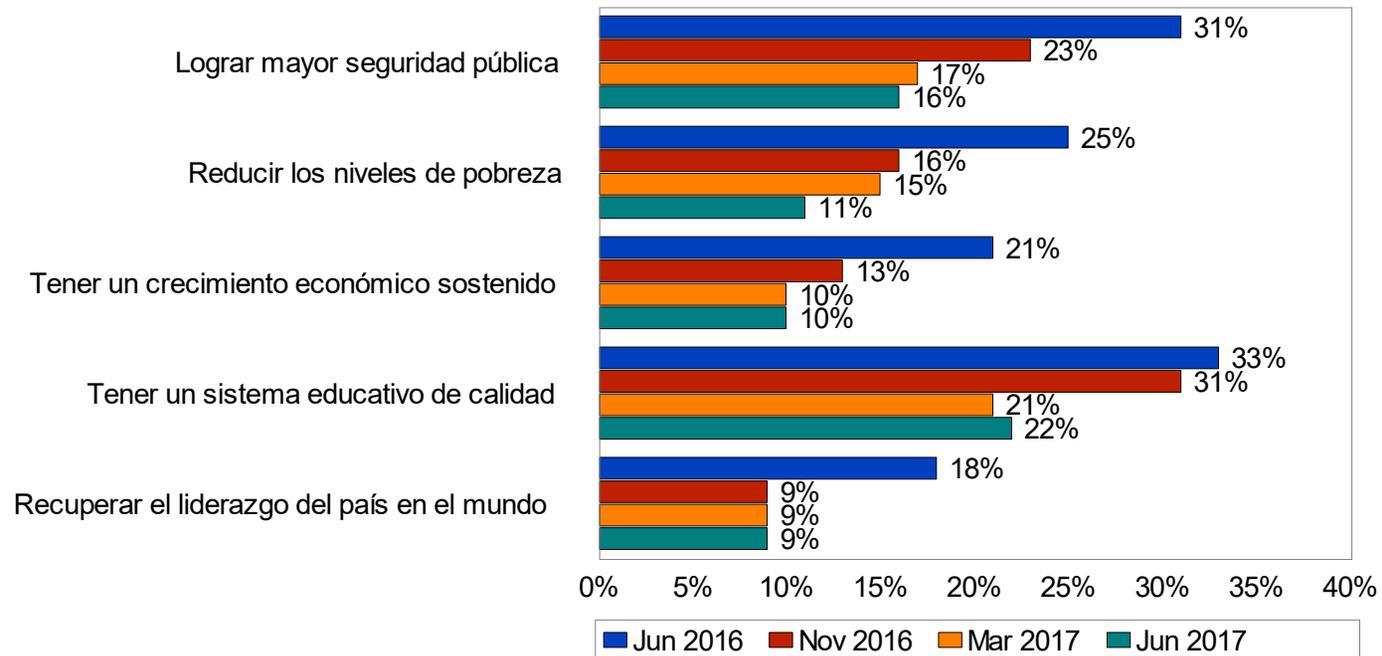
## ¿Qué siente usted frente al actual gobierno del Presidente Enrique Peña Nieto?



¿Usted diría que se siente optimista o pesimista respecto a lo que le espera al país en lo que resta del gobierno de Enrique Peña Nieto?



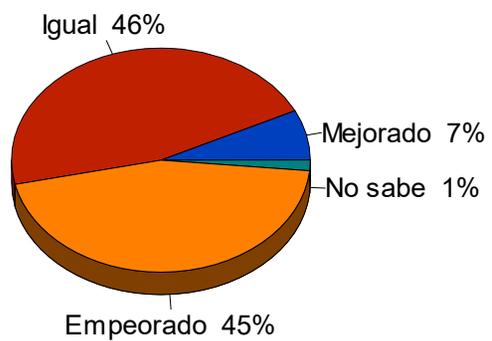
¿Cree usted que el gobierno de Peña Nieto ha cumplido no ha cumplido su objetivo de...? (porcentaje que cree que ha cumplido)



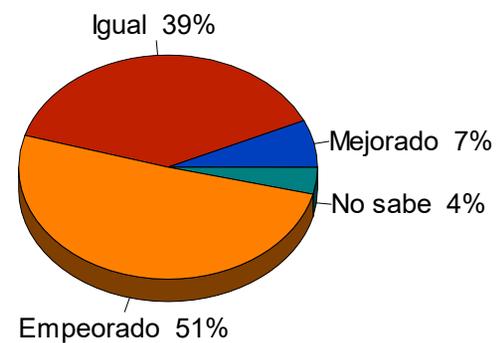
---

En lo que va del actual gobierno de Peña Nieto, la situación suya y de su familia sigue igual, ha mejorado o ha empeorado en términos de su...?

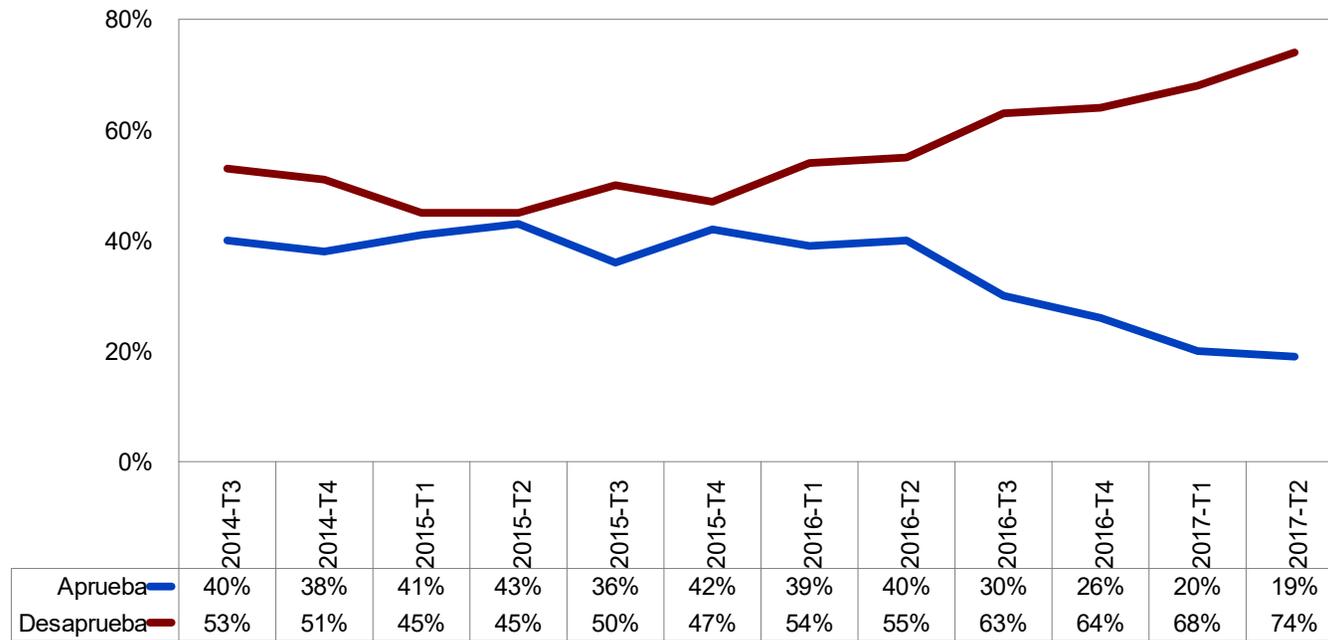
### Economía



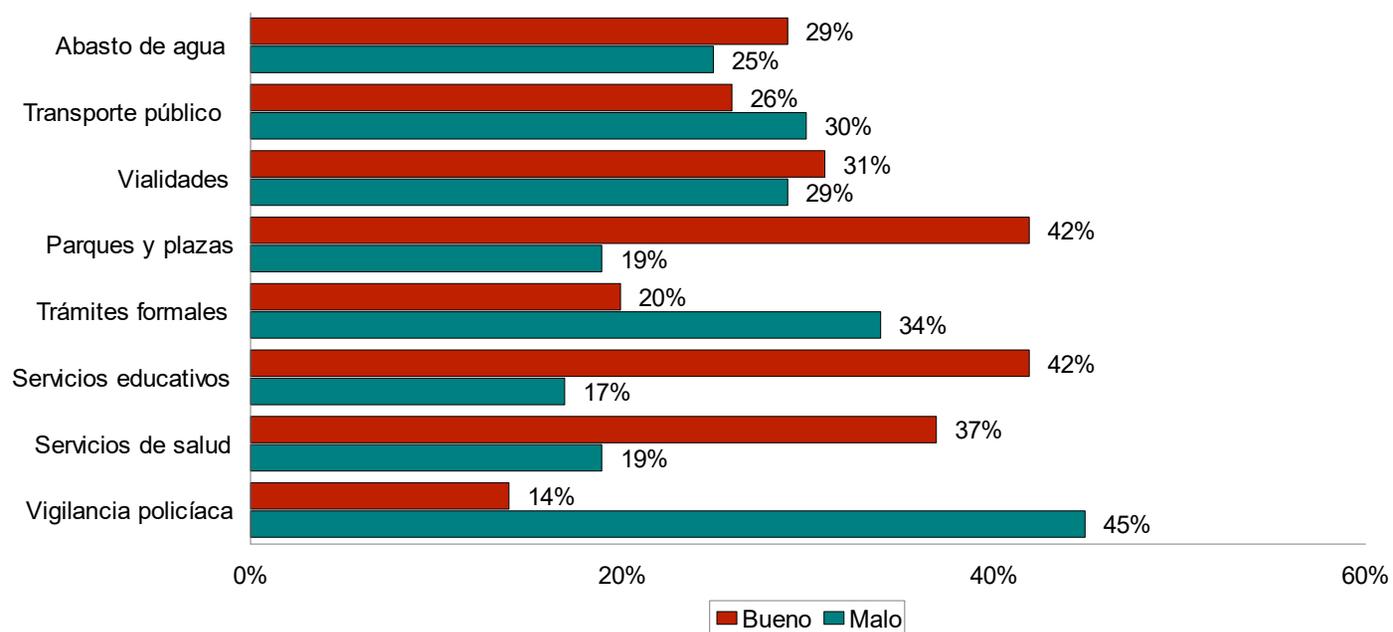
### Seguridad



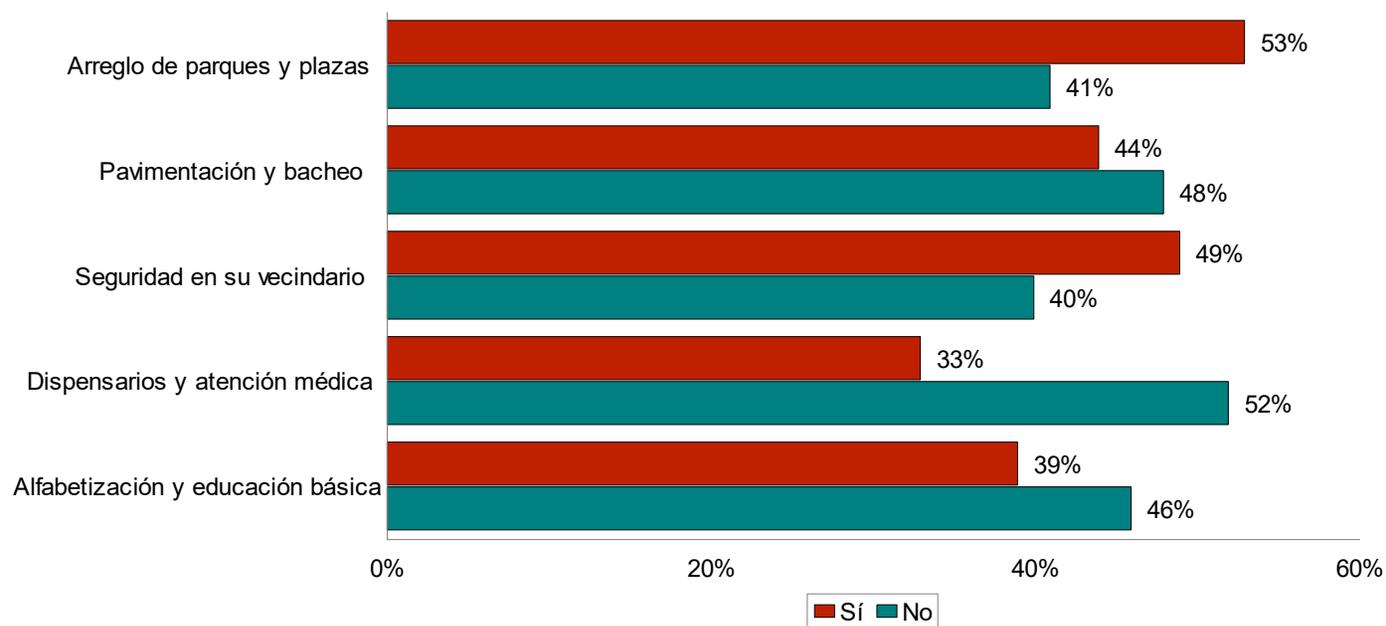
En general, ¿aprueba usted o desaprueba la labor realizada por el gabinete del Presidente Peña Nieto?



## ¿Cómo califica los siguientes bienes y servicios que otorgan los gobiernos en México..?

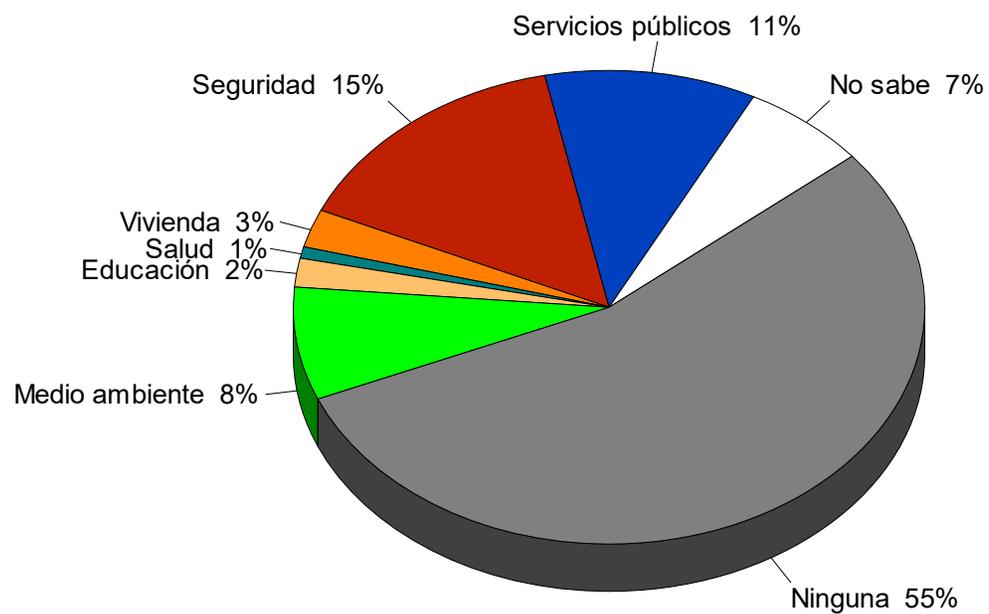


### ¿Cree usted que los vecinos deben o no deben participar en...?

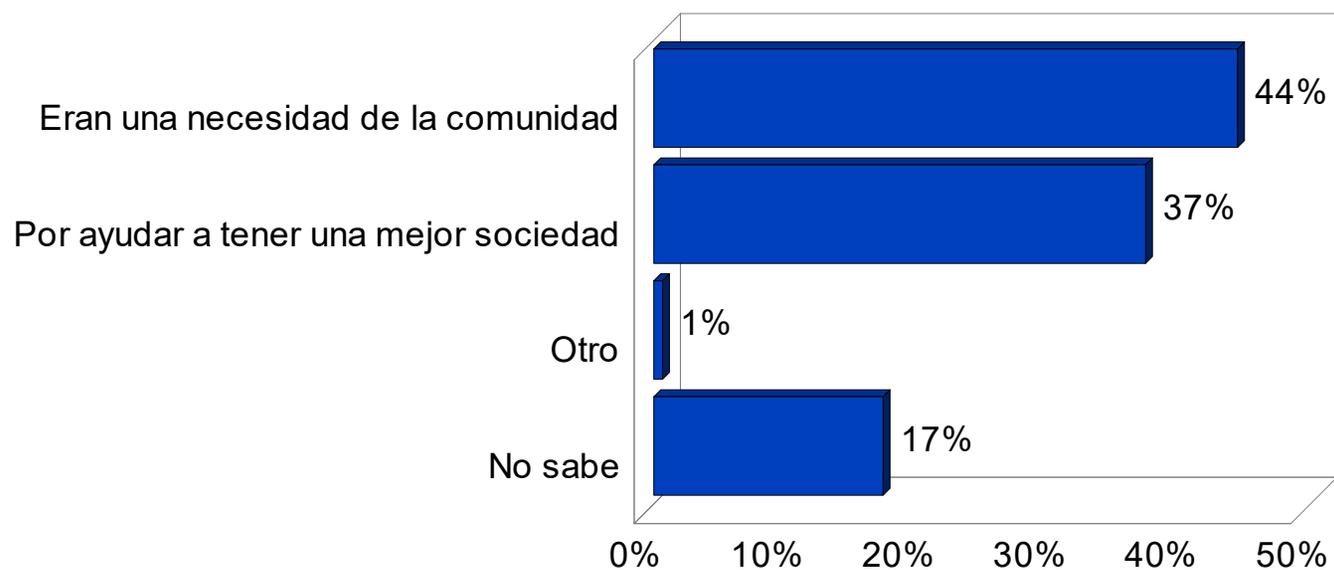


---

En los últimos dos años, ¿usted y sus vecinos o amigos se han organizado para hacer algo en bien de su comunidad?  
Si sí ? ¿Qué tipo de acción han realizado?



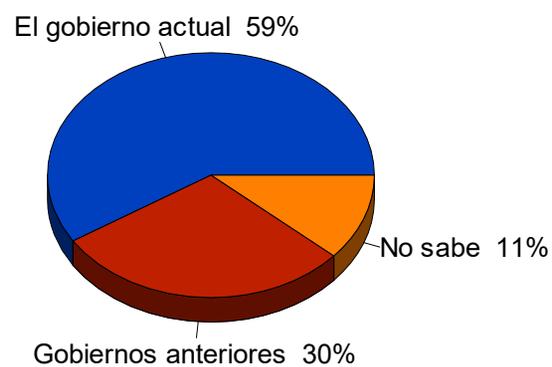
Si realizó alguna acción: ¿Esas acciones las hicieron principalmente porque eran una necesidad de la comunidad y el gobierno no la solucionaba o por ayudar a tener una mejor sociedad?



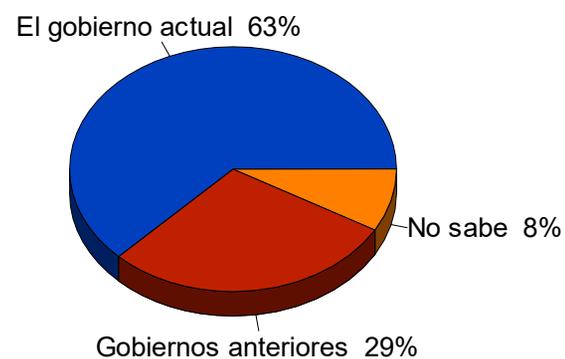
---

¿Quién cree usted que es el principal responsable de la actual situación del país: el gobierno actual o los anteriores gobiernos?

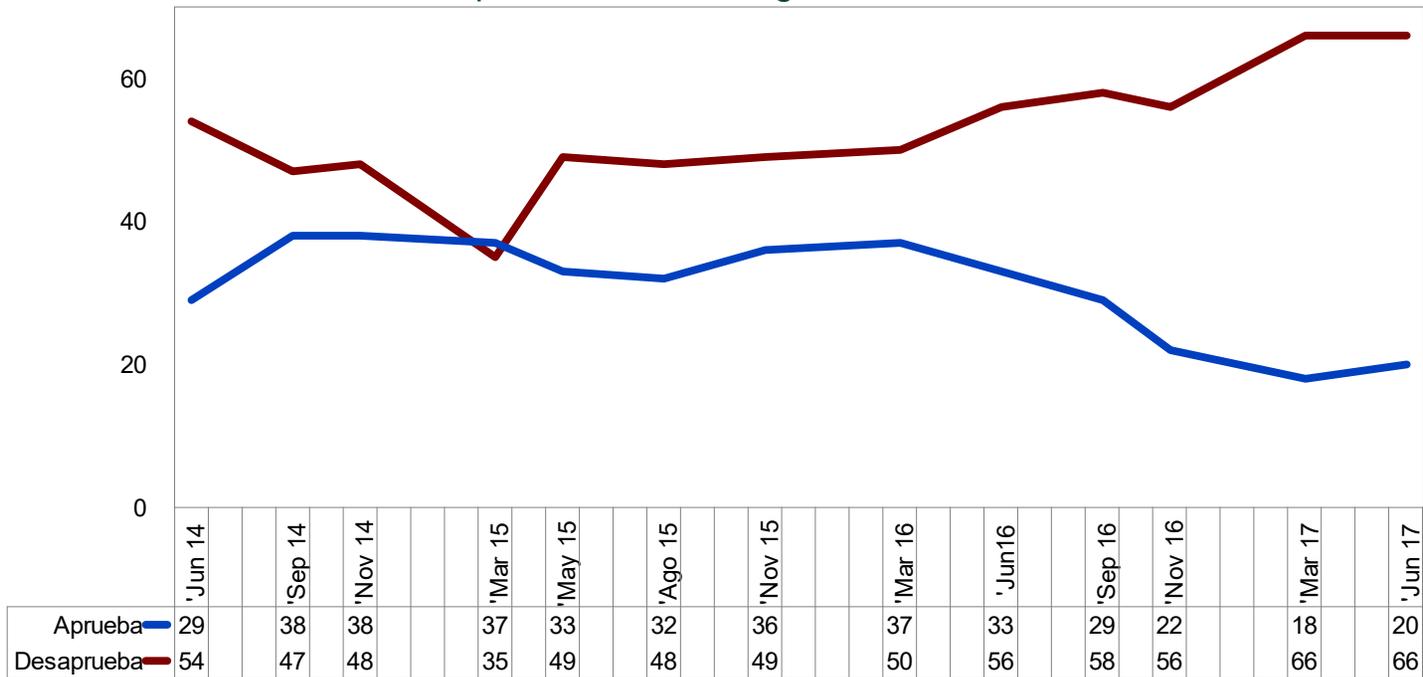
Marzo 2017



Junio 2017



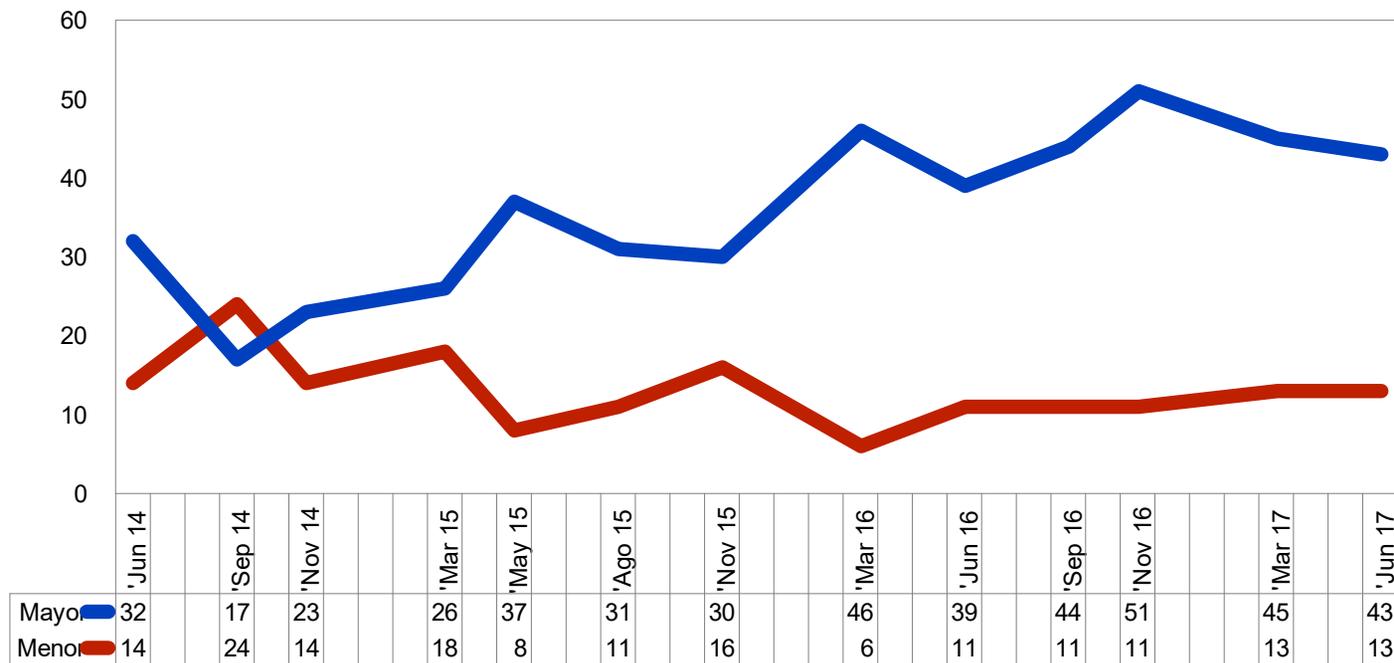
En general, ¿aprueba usted o desaprueba el trabajo realizado por los actuales legisladores federales?



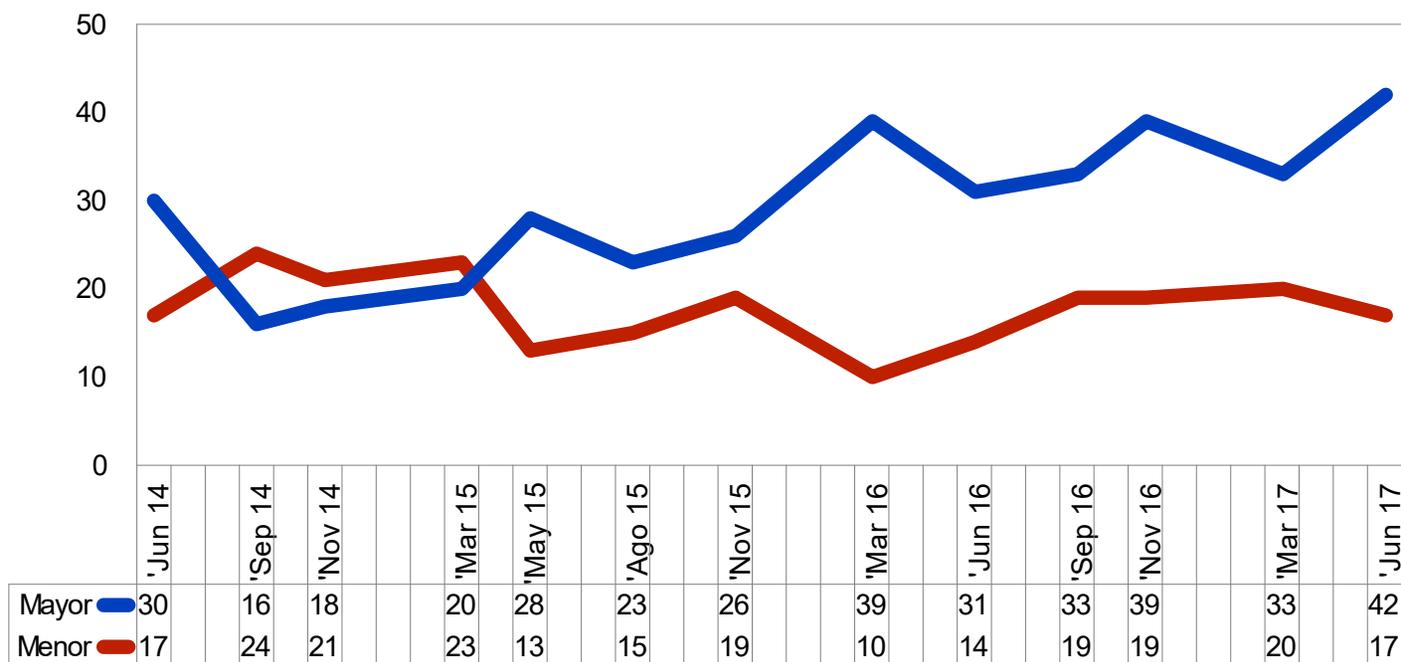
---

## III. SEGURIDAD Y CORRUPCIÓN

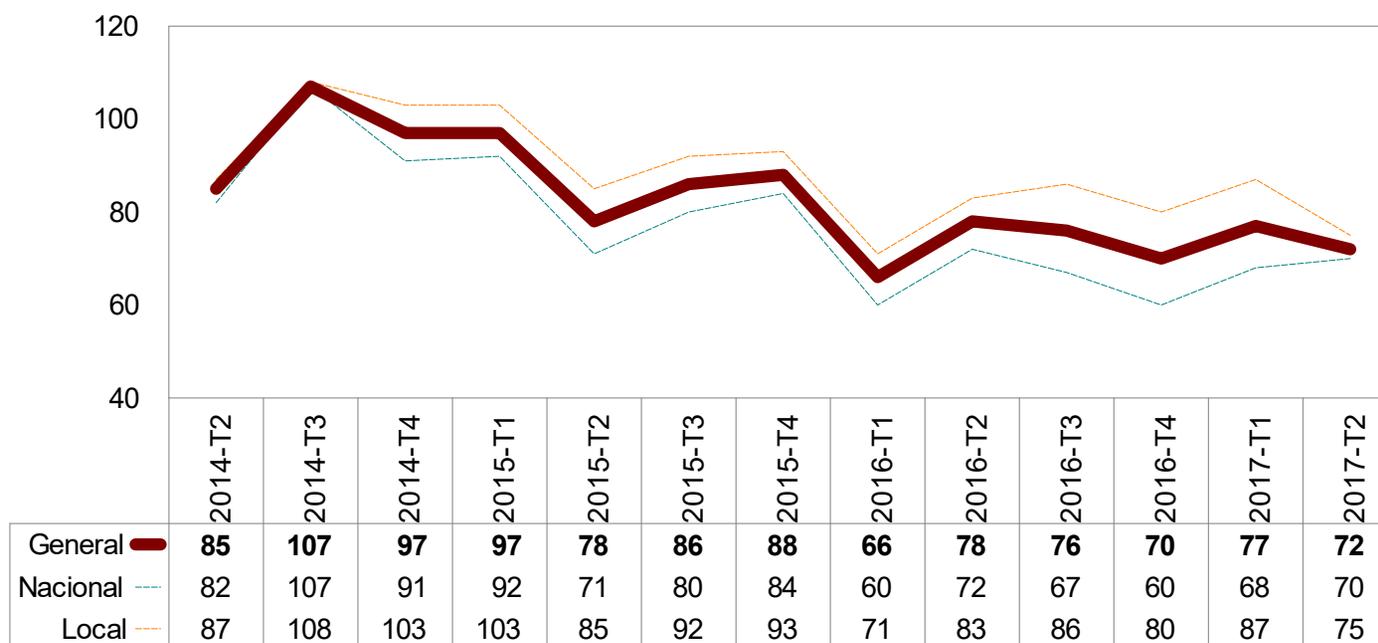
Respecto a hace seis meses, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la inseguridad en el país?



Respecto a hace seis meses, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la inseguridad en su colonia / localidad?

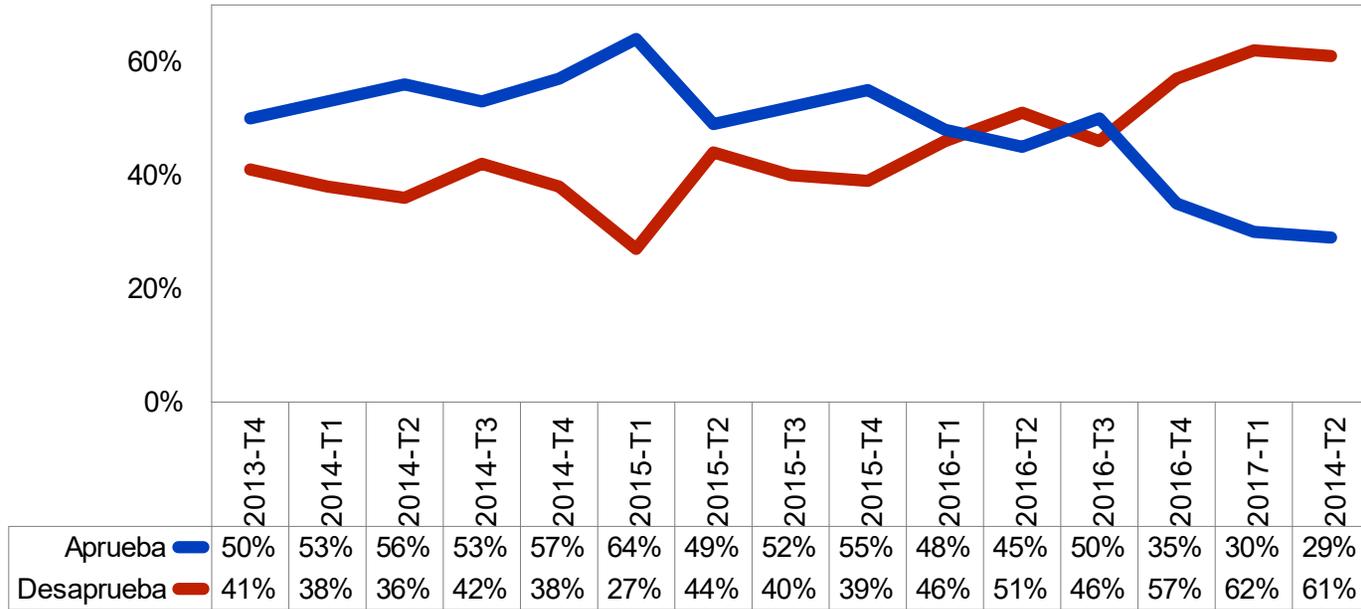


### Indice Trimestral GEA-ISA de Percepción de Seguridad \*

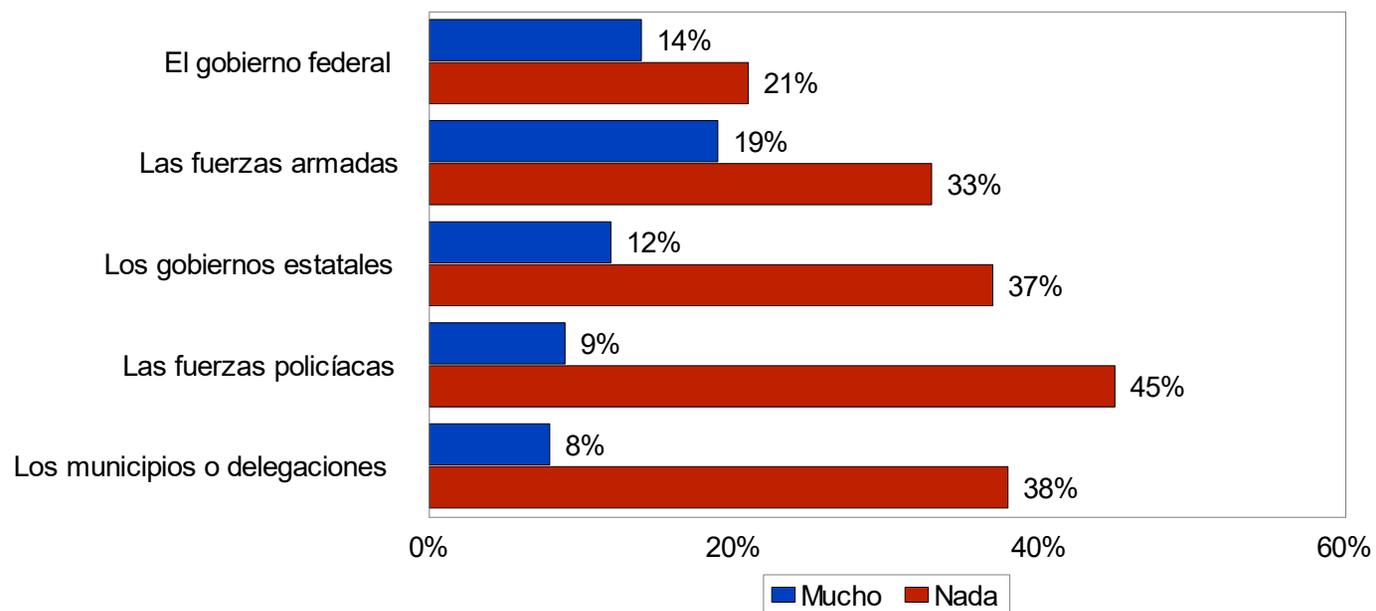


\* El índice general corresponde al promedio de dos índices particulares. Cada índice particular es igual a cien más el porcentaje de casos que opinan que es inseguridad respecto a hace seis meses menos el porcentaje de casos que opinan que es mayor la inseguridad respecto a hace seis meses.

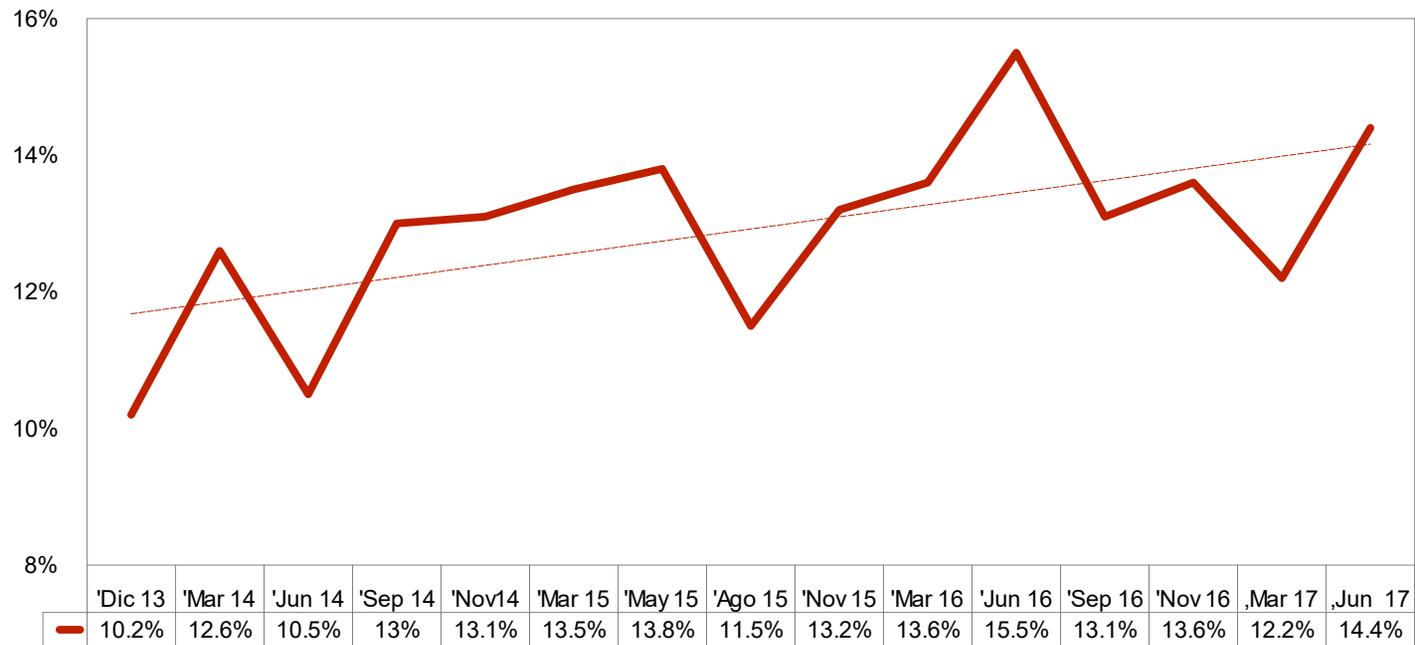
¿Aprueba usted o desaprueba las acciones realizadas por el actual gobierno federal para combatir al crimen organizado en el país?



¿Aprueba usted o desaprueba las acciones realizadas por el actual gobierno federal para combatir al crimen organizado en el país?

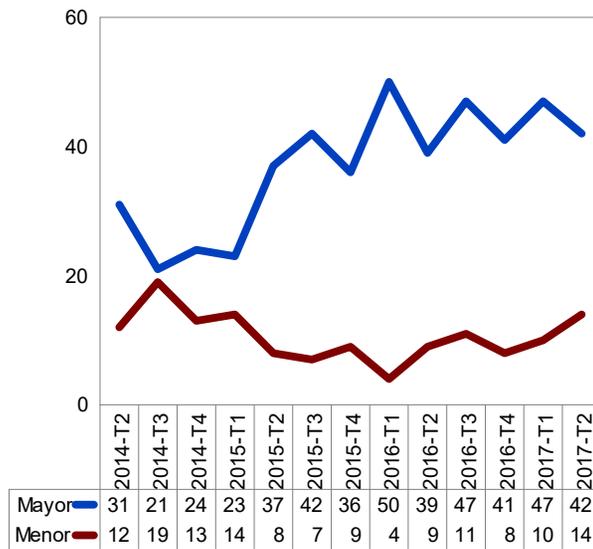


¿Cuál cree usted que es actualmente el principal problema en el país?  
(porcentaje de respuestas "corrupción")

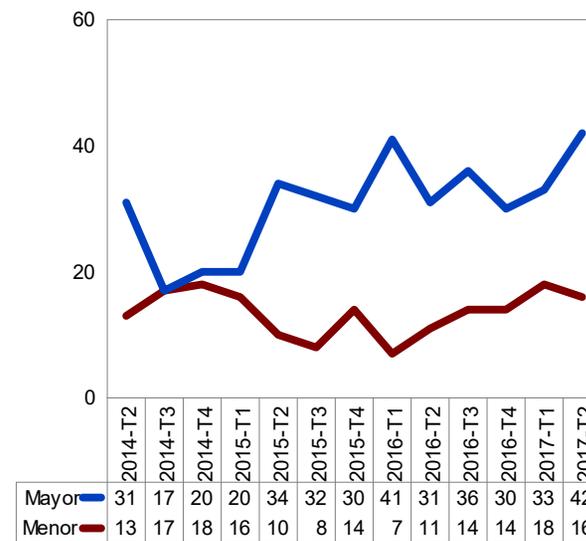


Respecto a hace seis años, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la corrupción en...?

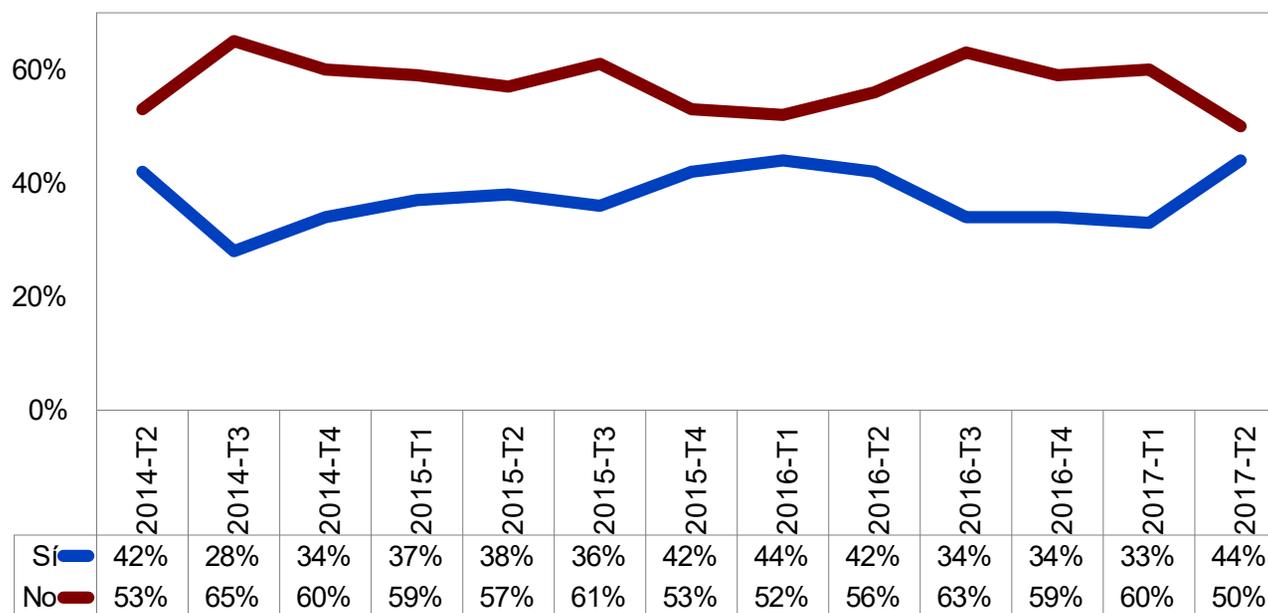
El país



Esta entidad



¿Siente que usted ha sido o no ha sido afectado directamente por la corrupción existente?



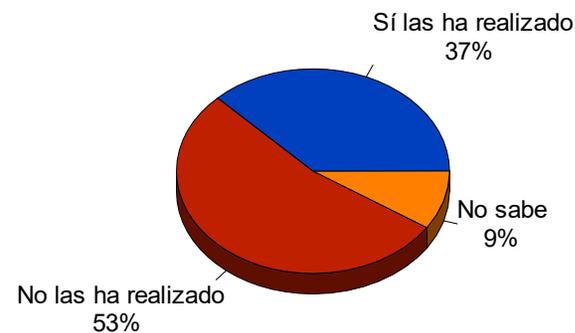
---

¿Cree usted que el gobierno de Enrique Peña Nieto ha realizado o no ha realizado acciones para realmente evitar actos de corrupción en el país?

Marzo 2017



Junio 2017



---

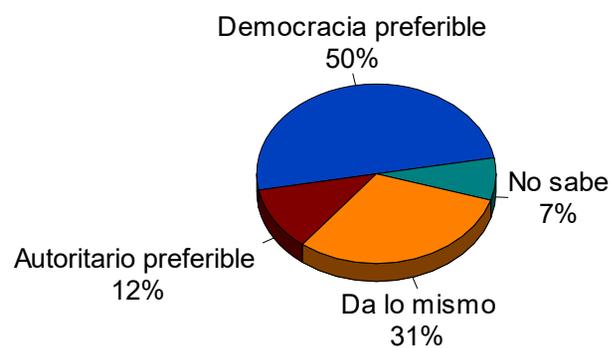
## IV. IMAGEN DE PARTIDOS



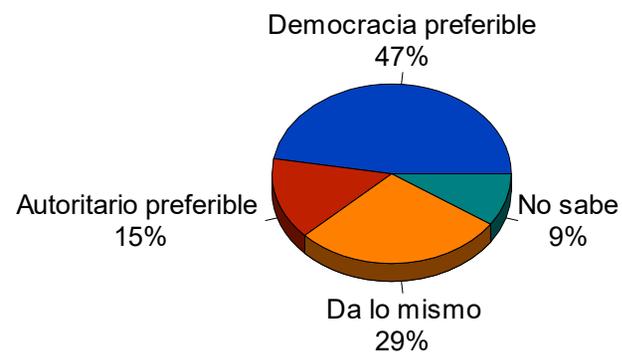
---

¿Usted cree que la democracia es preferible a cualquier otra forma de gobierno o que en ocasiones un gobierno autoritario puede ser preferible a uno democrático?

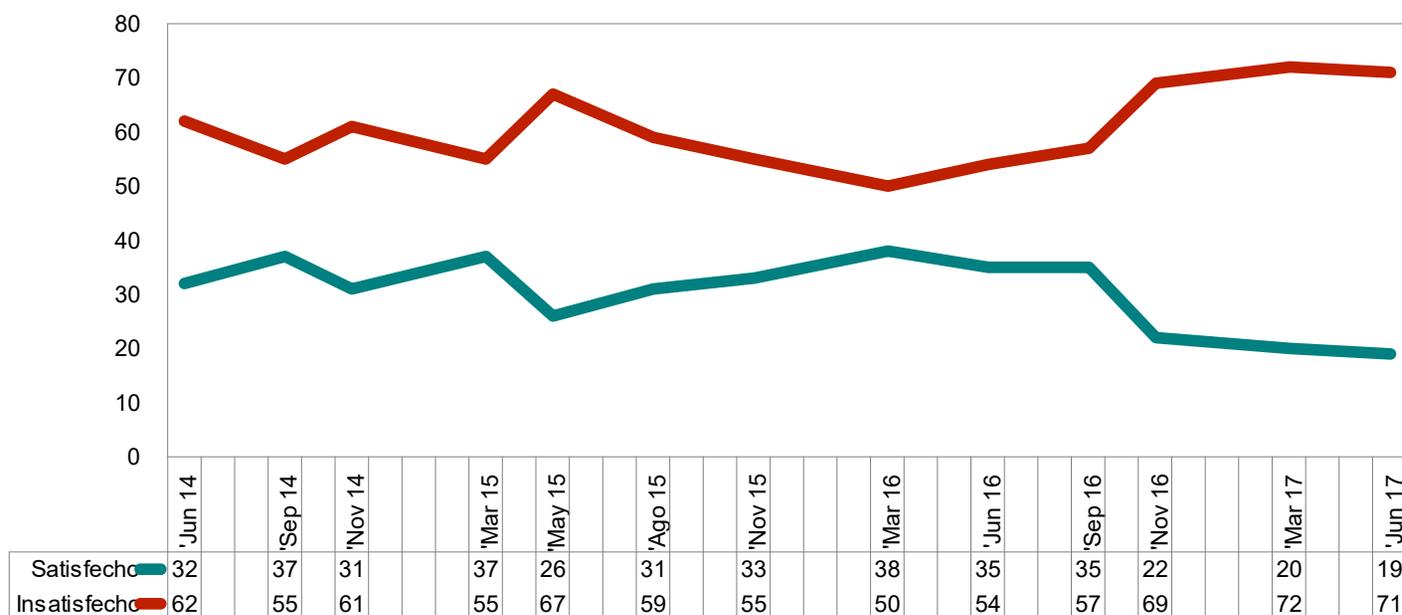
Marzo 2017



Junio 2017

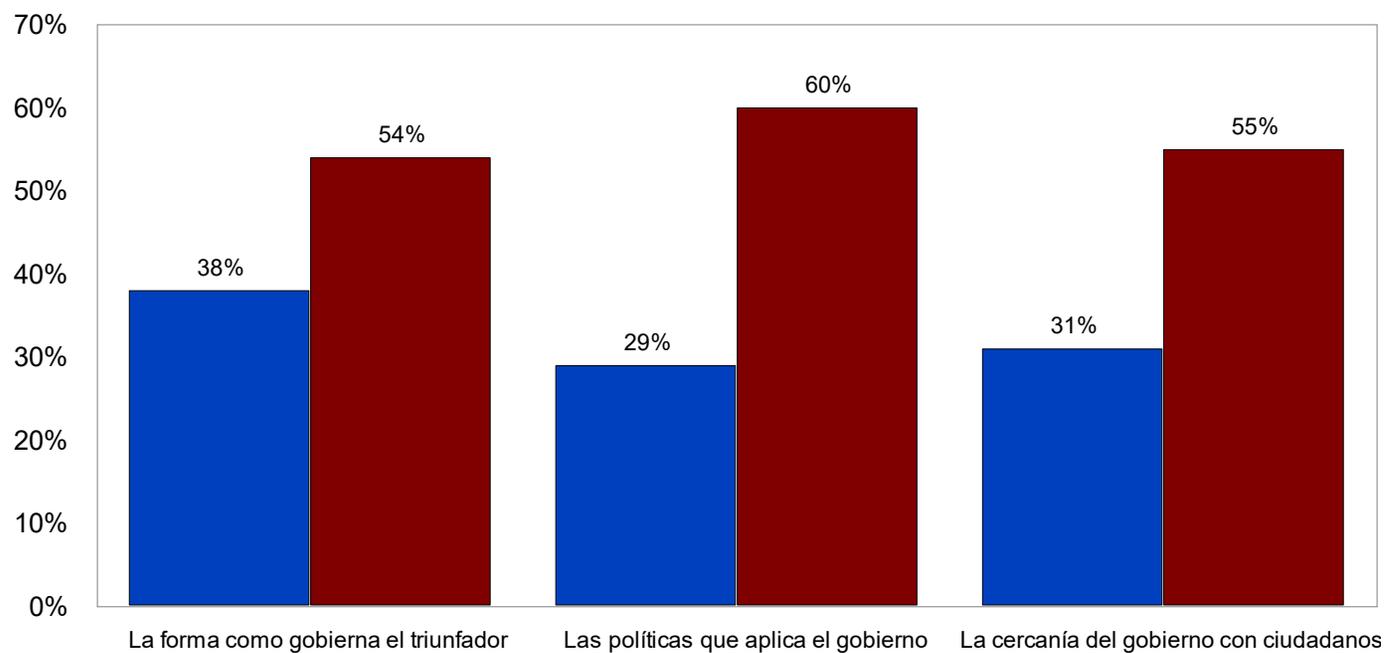


¿Está usted satisfecho o insatisfecho con la forma como funciona la democracia en México? \*

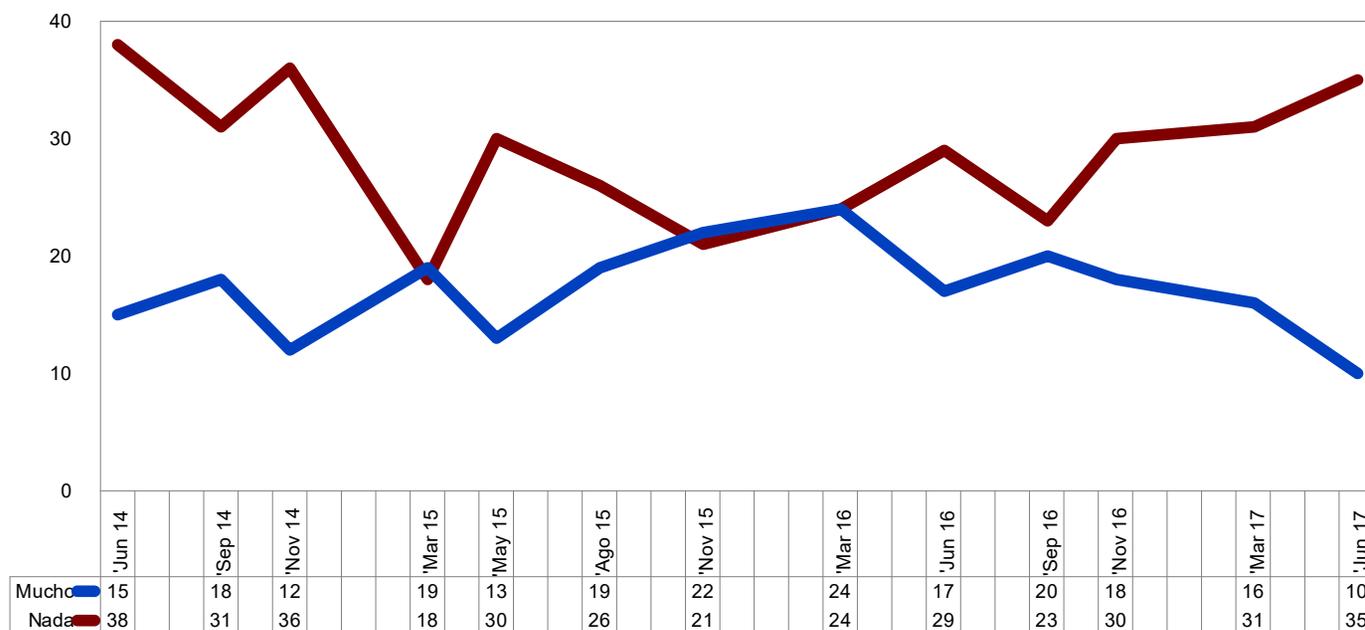


\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "no sabe"

### ¿Cree usted que su voto tiene o no tiene influencia en...?



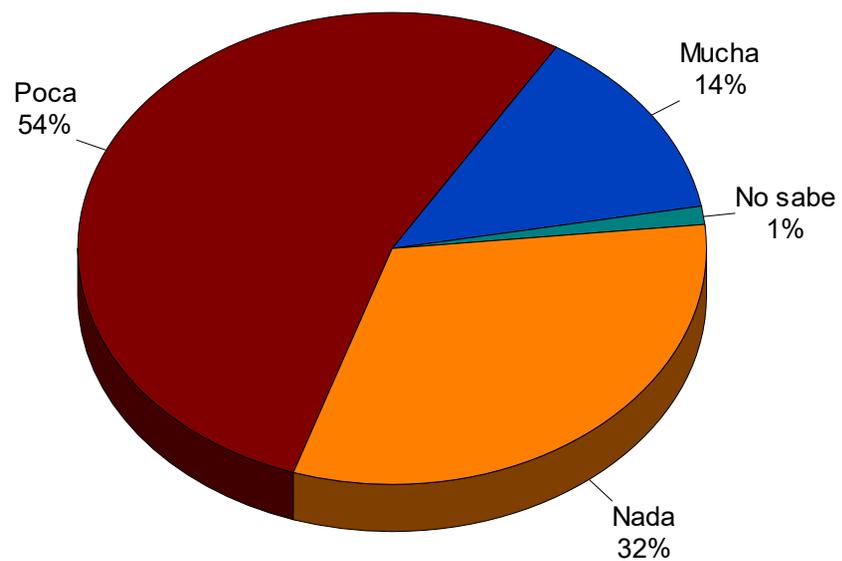
¿Qué tanto cree usted que los partidos existentes en México representan realmente los intereses de la sociedad? \*



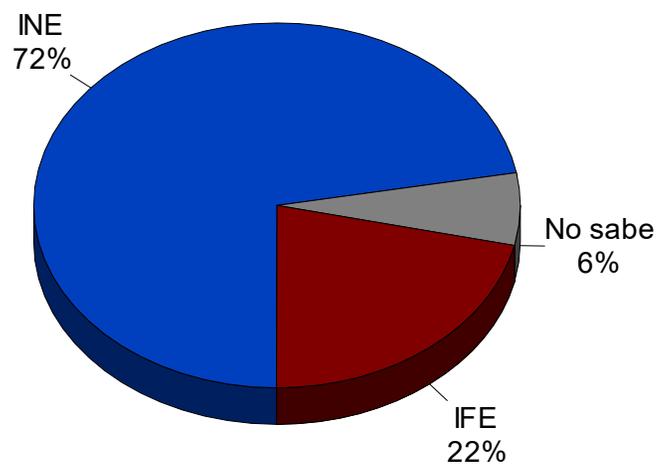
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "poco" o "no sabe"

---

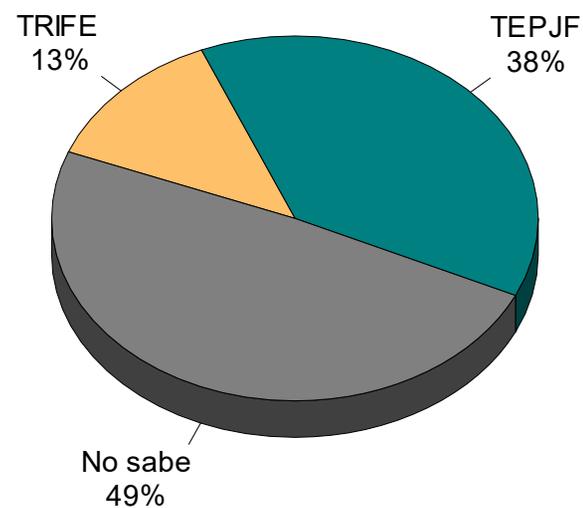
En general, ¿qué tanta confianza tiene usted en las autoridades electorales del país?



¿Sabe qué organismo se encarga de organizar las elecciones en México?

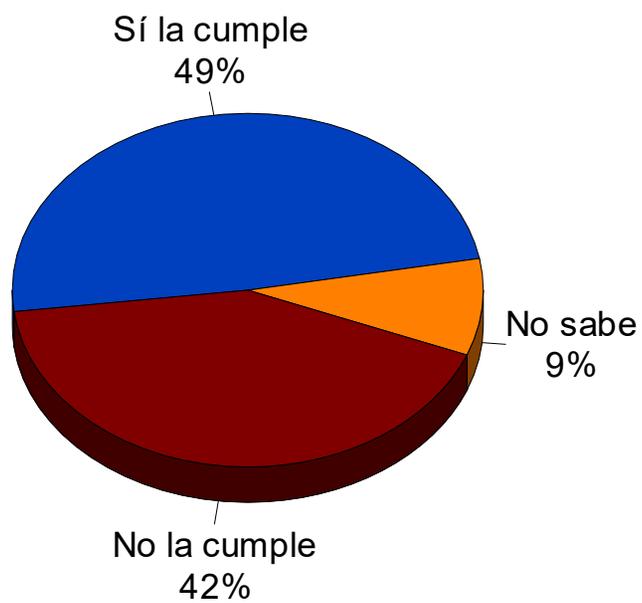


¿Y sabe qué organismo se encarga de resolver las impugnaciones de los procesos electorales que se desarrollen en nuestro país?



---

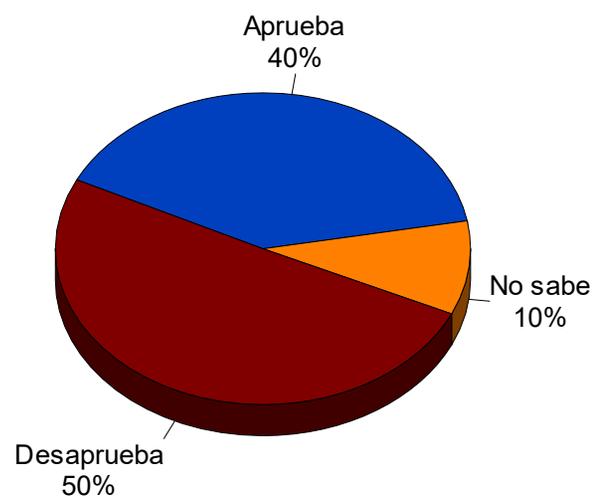
En general, ¿usted considera que el Instituto Nacional Electoral (INE) cumple o no cumple su función adecuadamente?



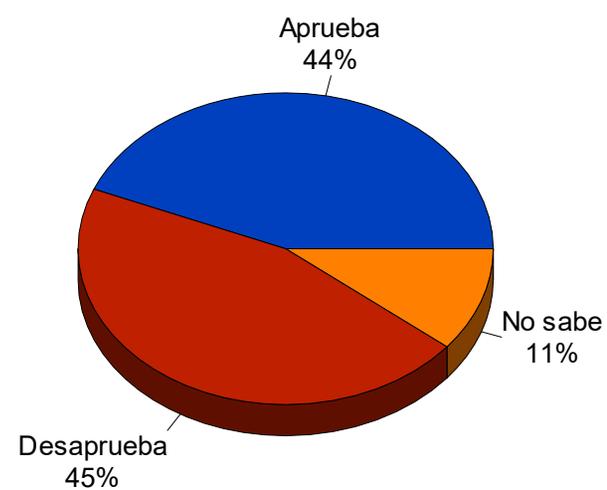
---

En general, ¿usted aprueba o desaprueba la labor realizada por los actuales consejeros del Instituto Nacional Electoral?

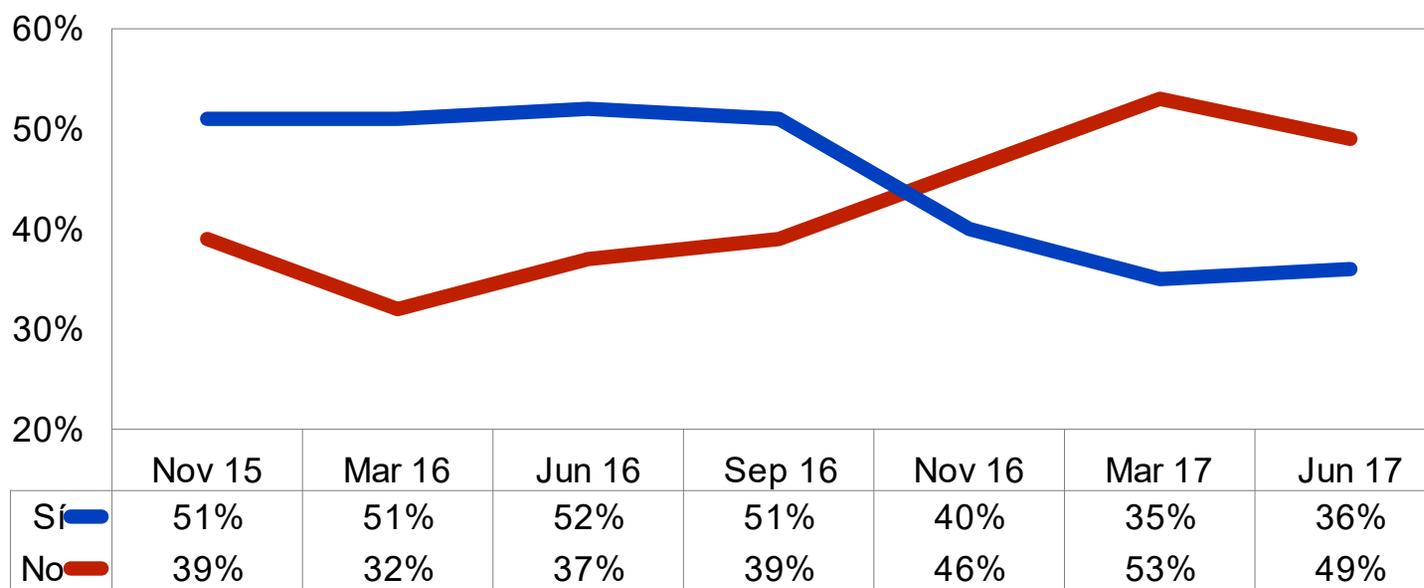
Marzo 2017



Junio 2017

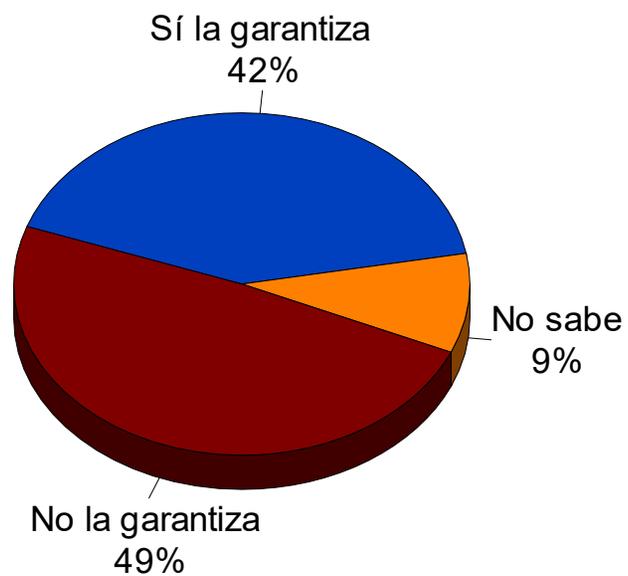


¿Cree que el INE garantiza o no garantiza la imparcialidad en las próximas elecciones federales?

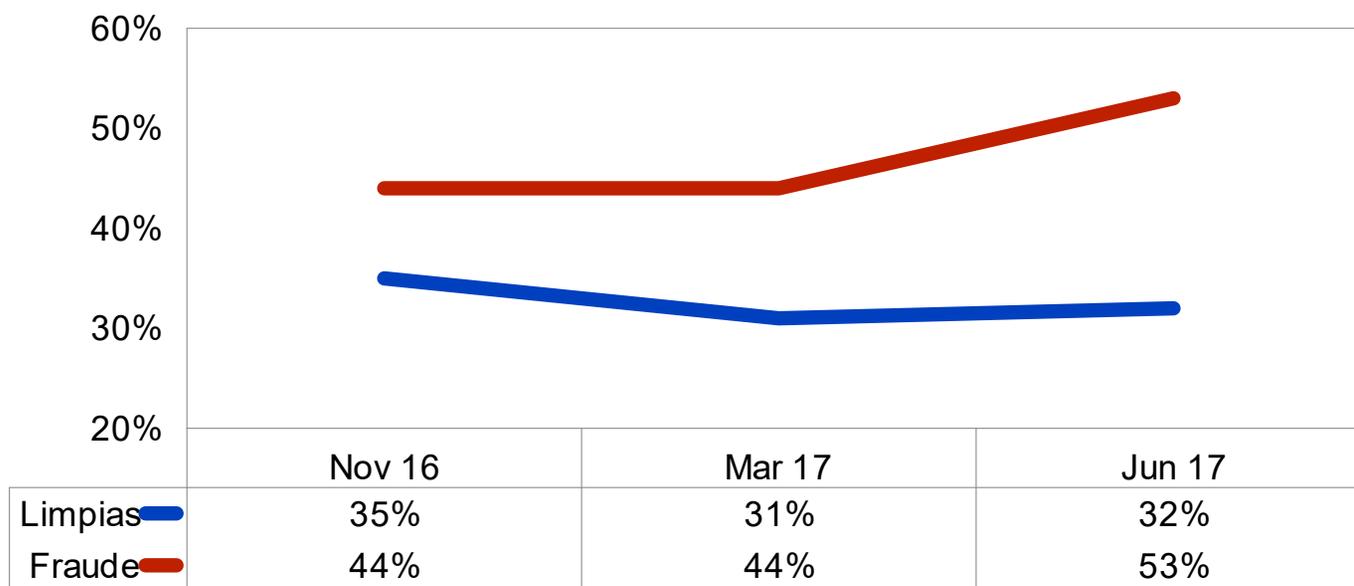


---

¿Cree que el Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación garantiza o no garantiza la aplicación de la ley?

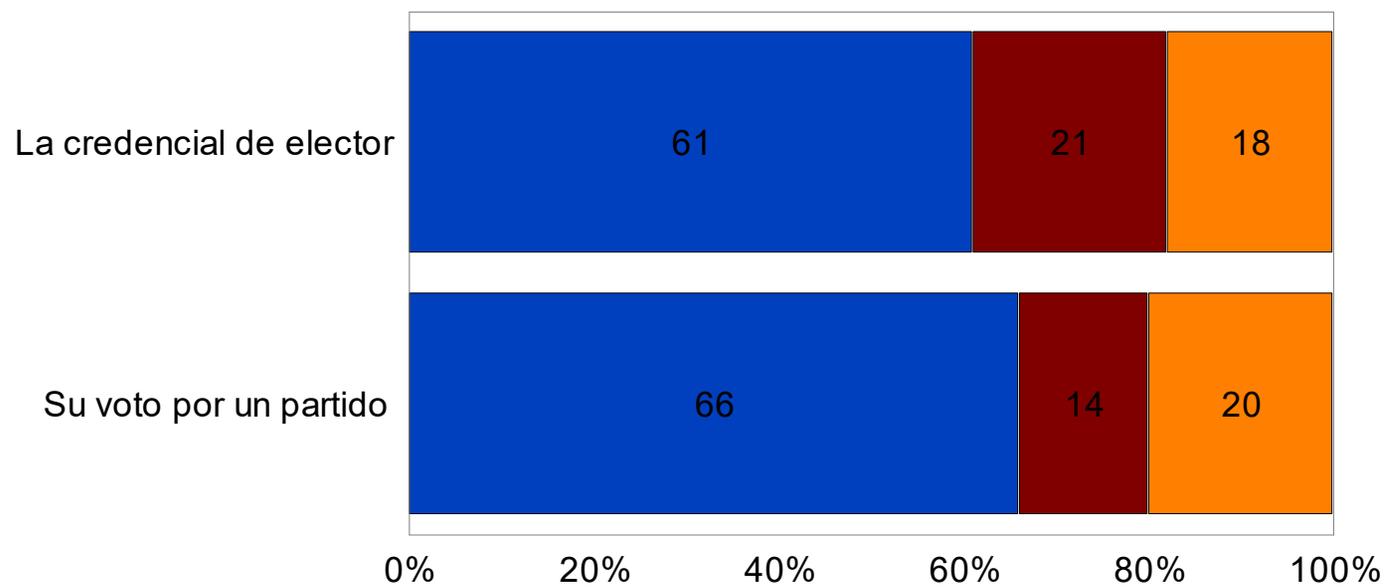


¿Cree usted que las próximas elecciones federales serán limpias o que habrá fraude?



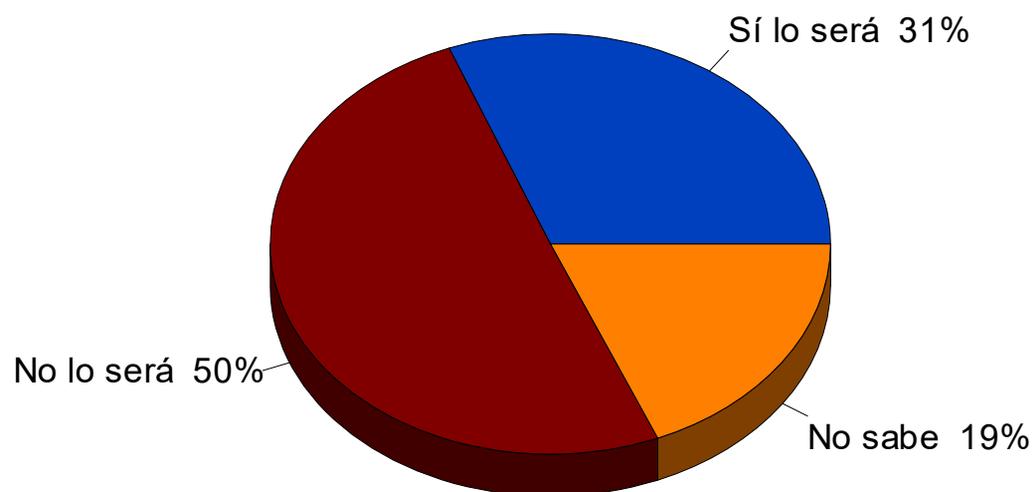
---

¿Cree que en las próximas elecciones federales los partidos darán o no regalos a cambio de...?



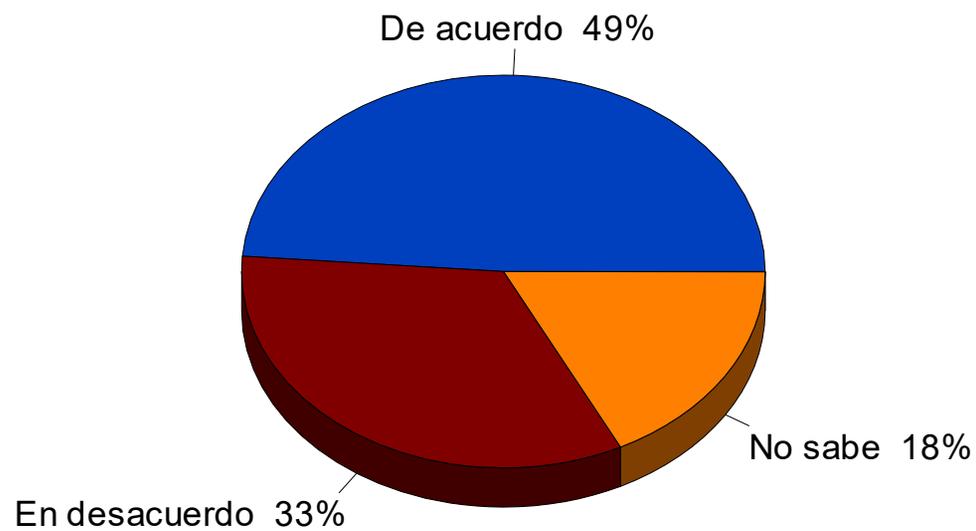
---

¿Cree usted que en las próximas elecciones federales será confiable o no el cómputo de los votos?

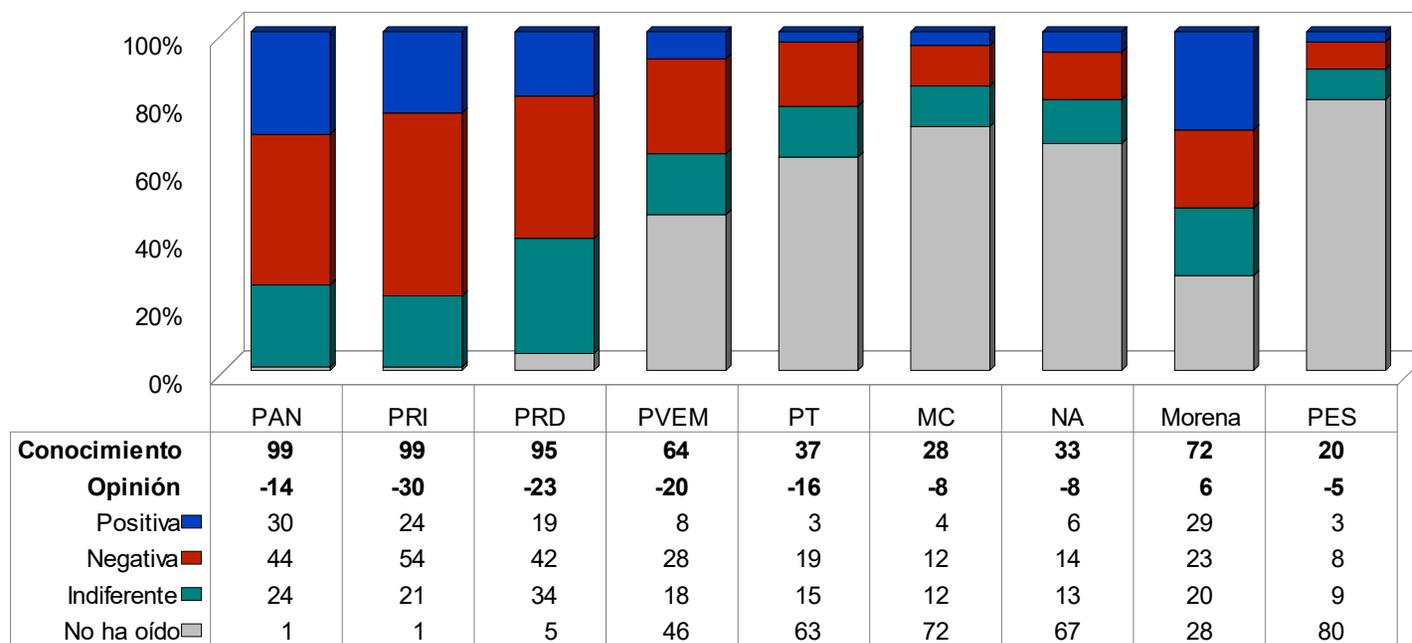


---

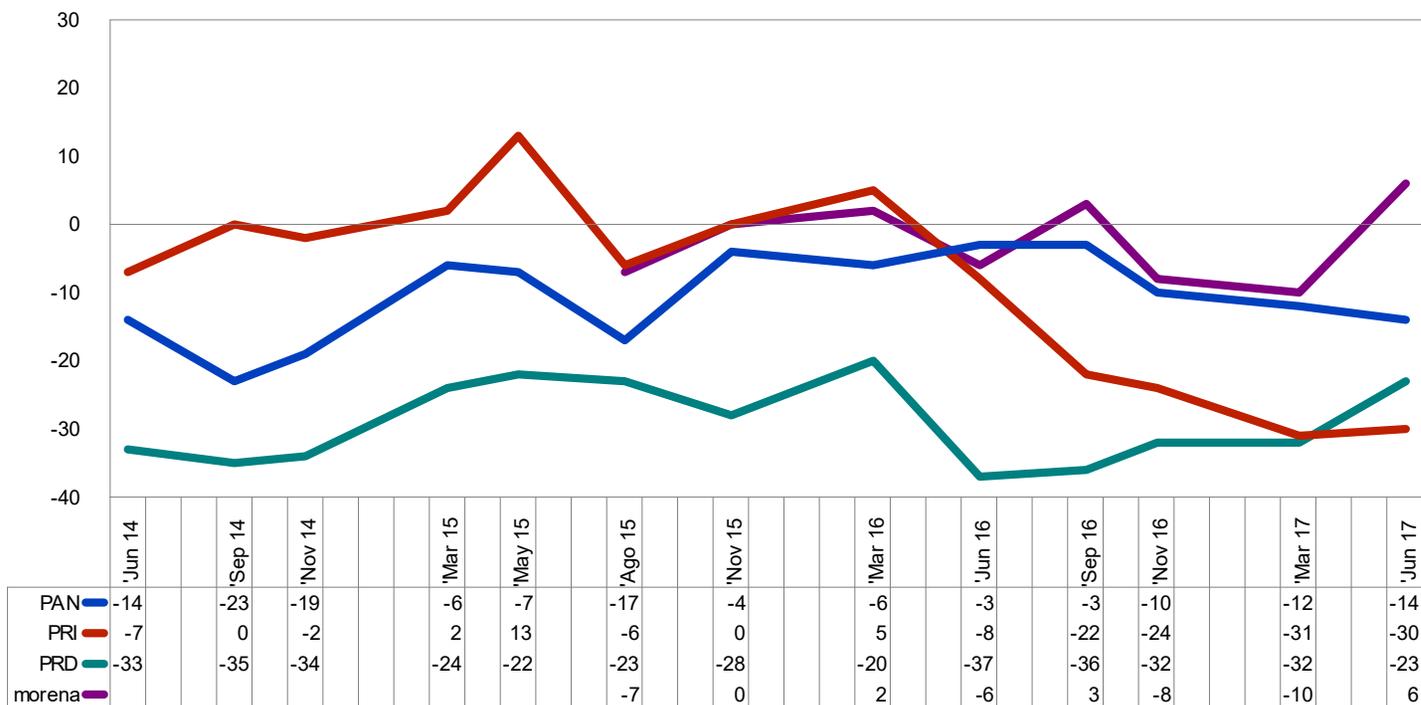
¿Está usted de acuerdo o en desacuerdo que para evitar la compra de credenciales de elector el voto en México fuera realmente obligatorio?



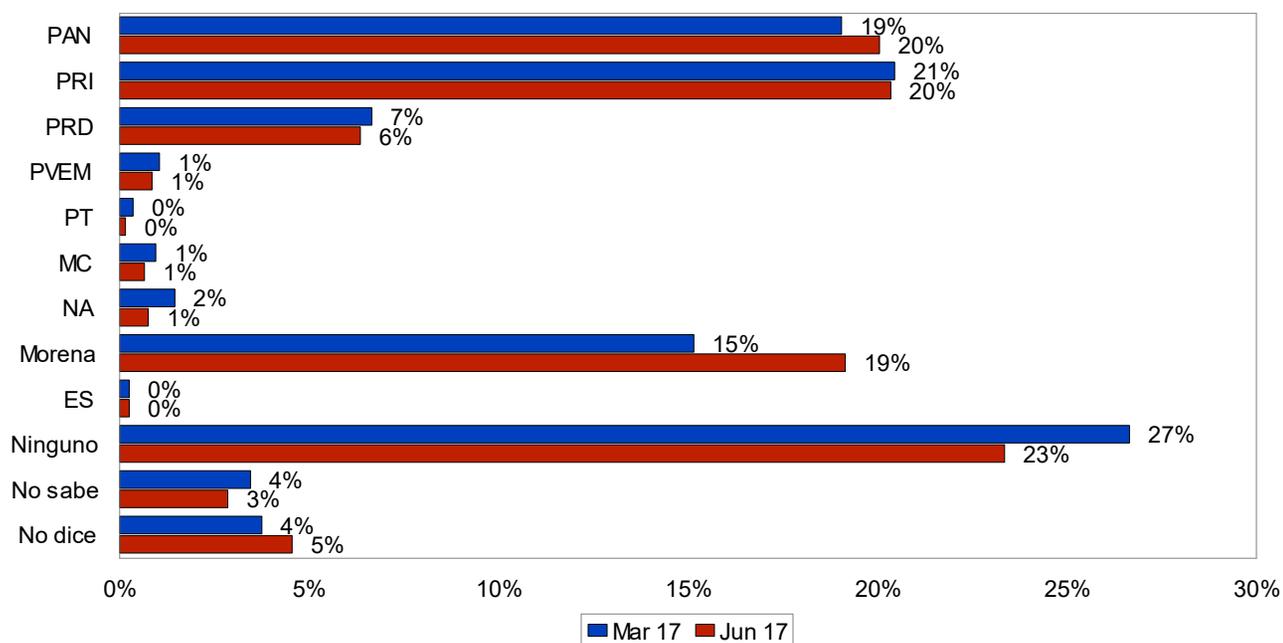
¿Qué partidos políticos conoce usted? ¿Tiene usted una opinión positiva o negativa de este partido?



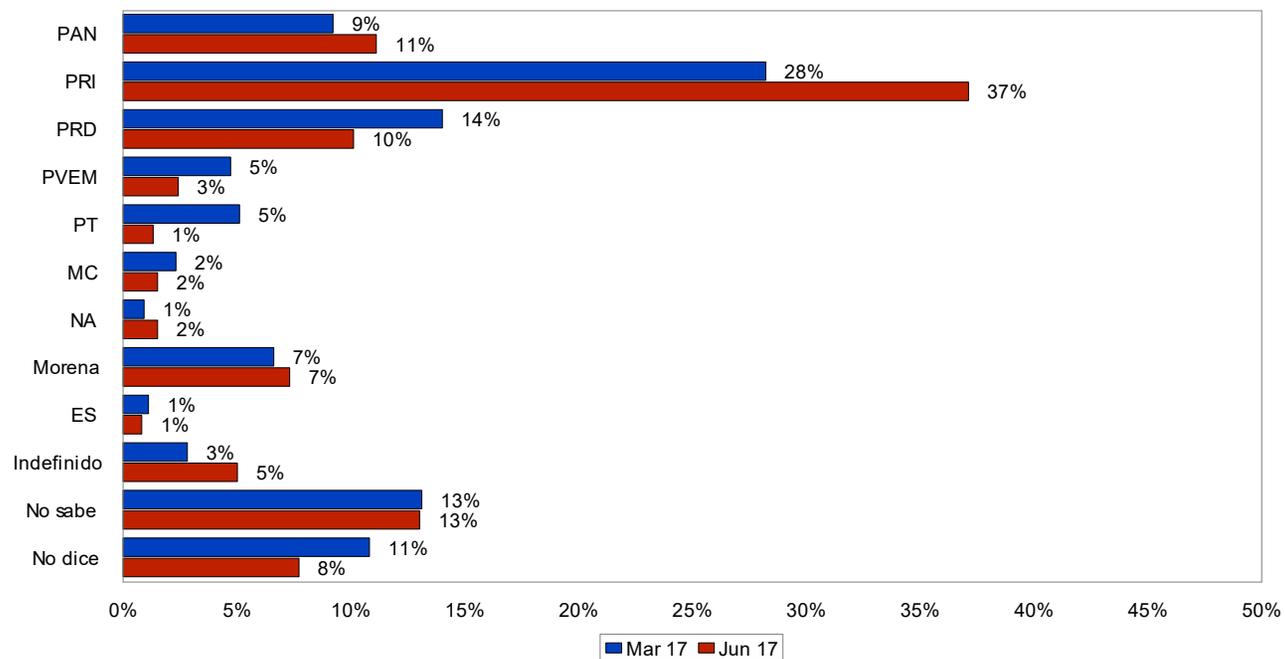
### Balance de opinión de partidos políticos mayores (positivas menos negativas)



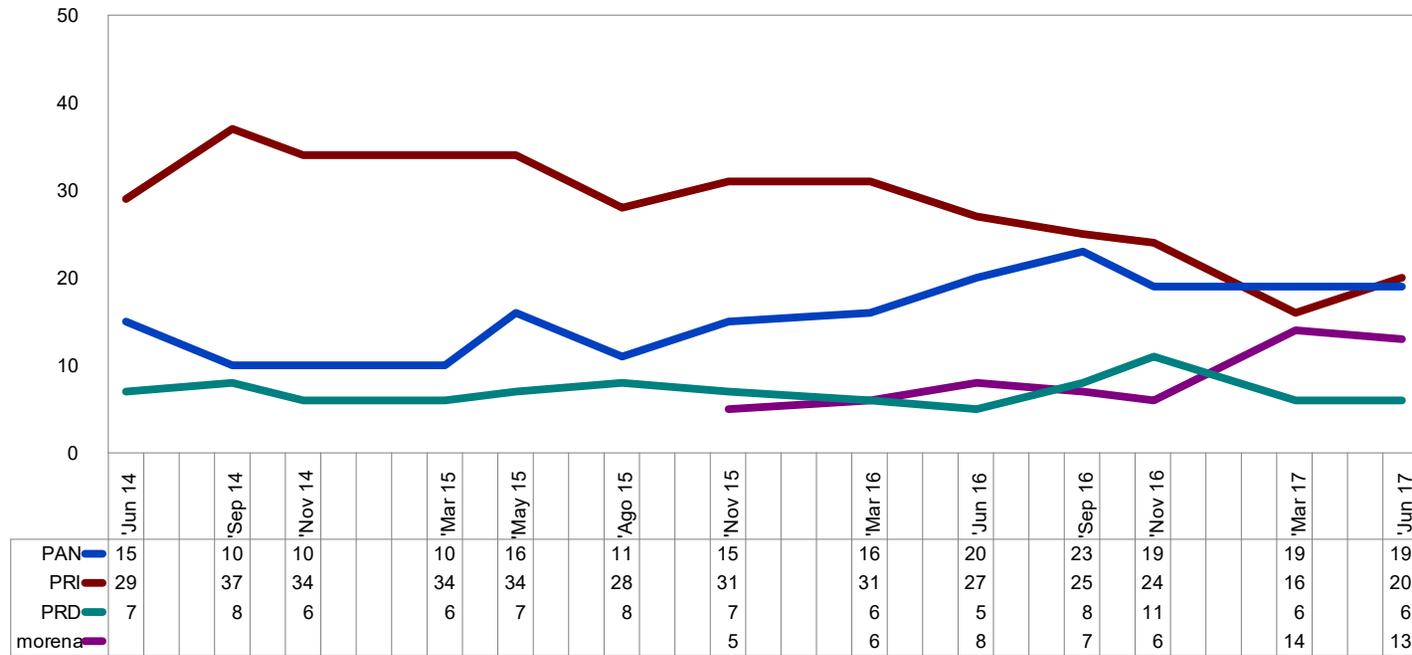
Independientemente de por quién ha votado, ¿con qué partido se identifica usted más?



## ¿Y cuál es el partido que menos le simpatiza?



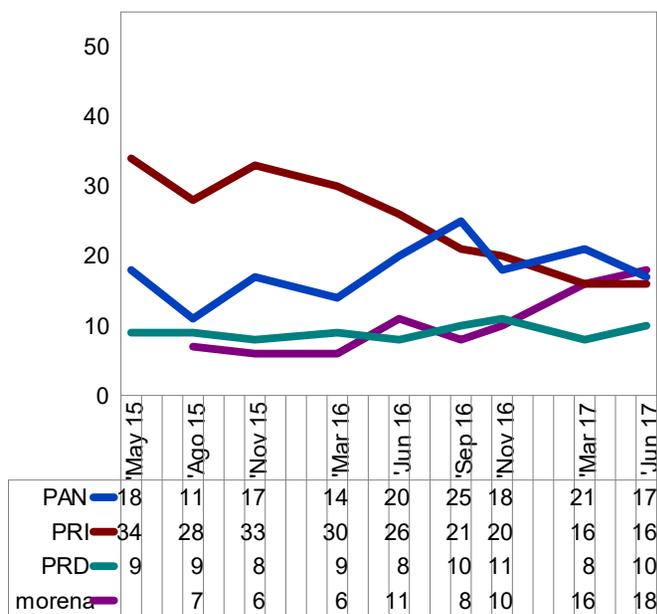
### ¿Qué partido cree usted que gobierna mejor?



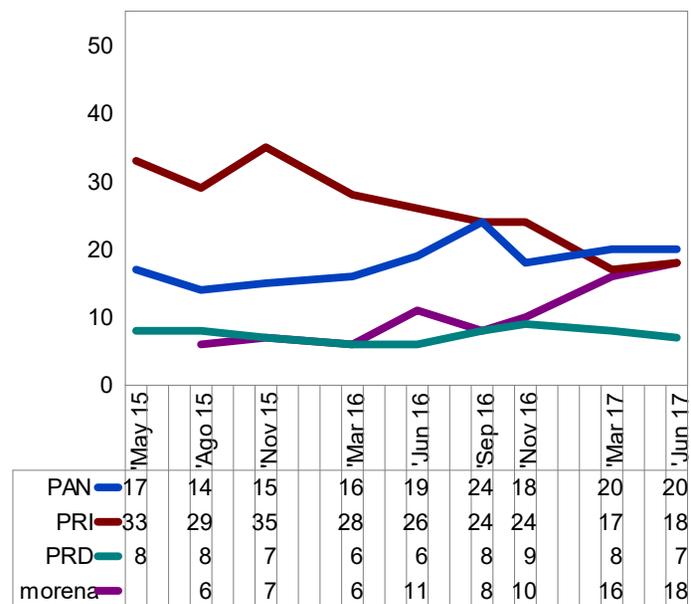
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "otro", "igual", "ninguno" o "no sabe"

¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

### Democracia

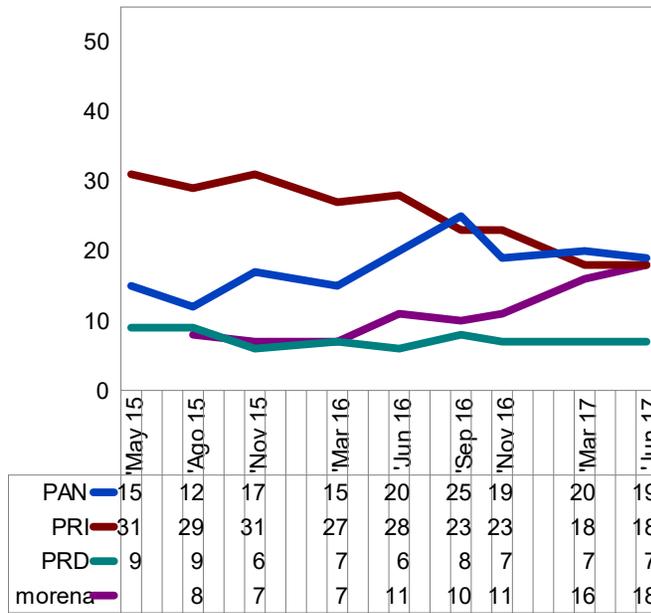


### Seguridad

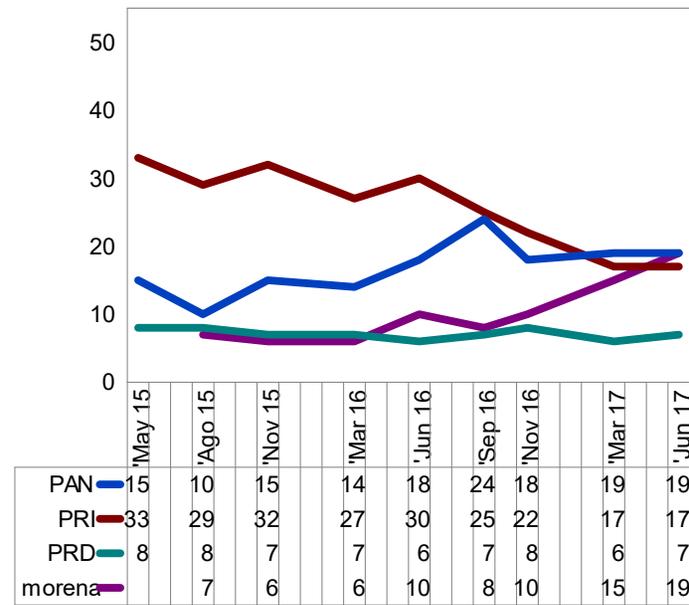


¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

Bienestar

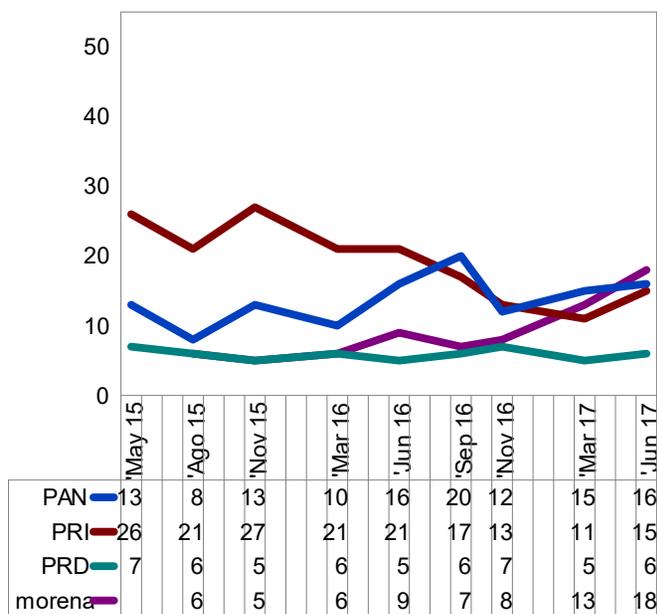


Estabilidad

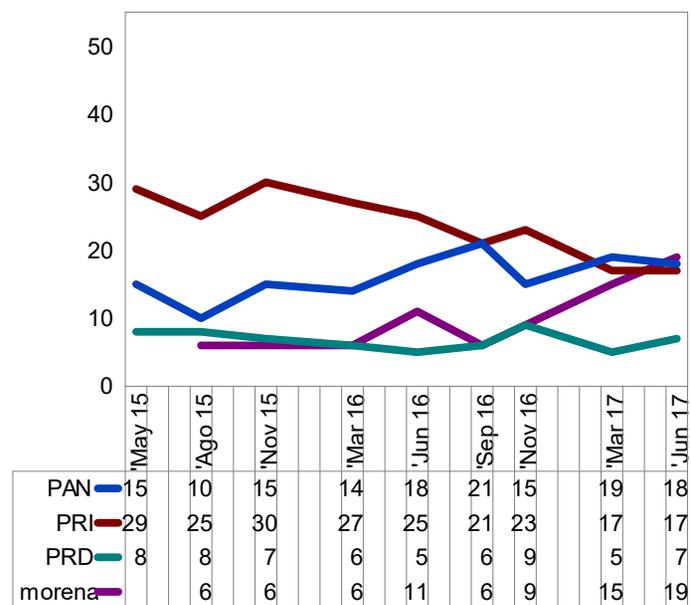


¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

Honradez



Eficiencia

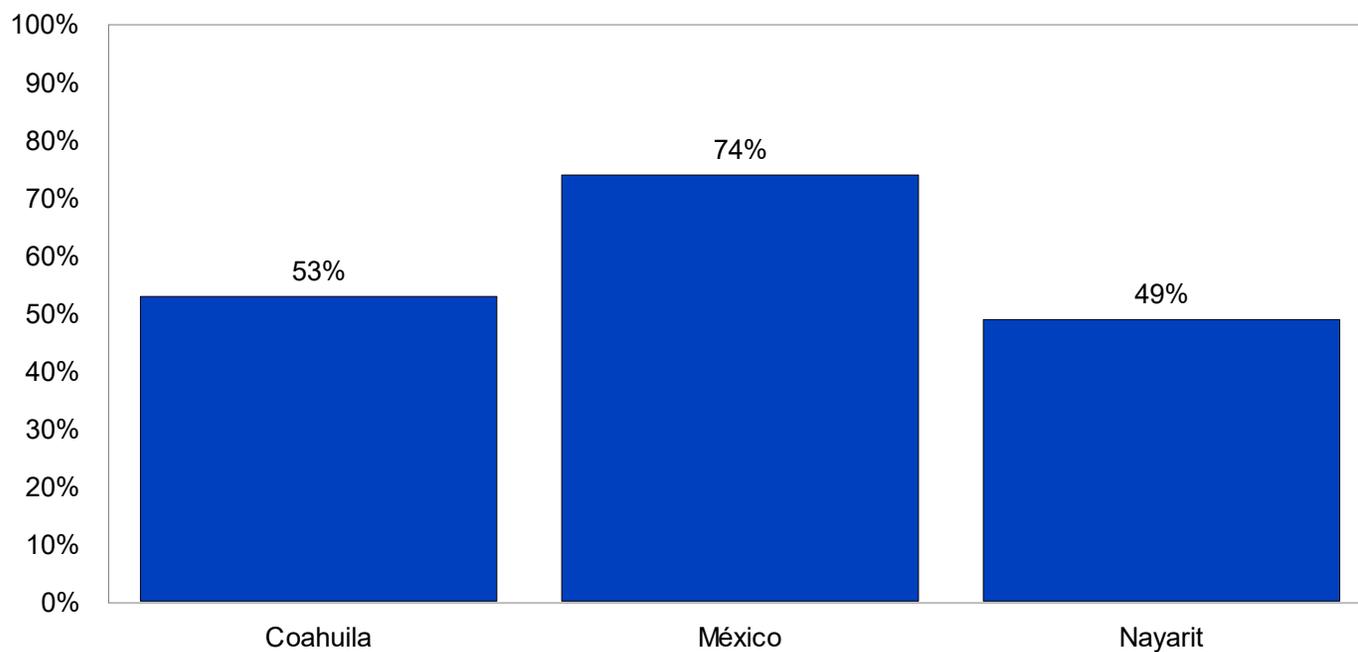


---

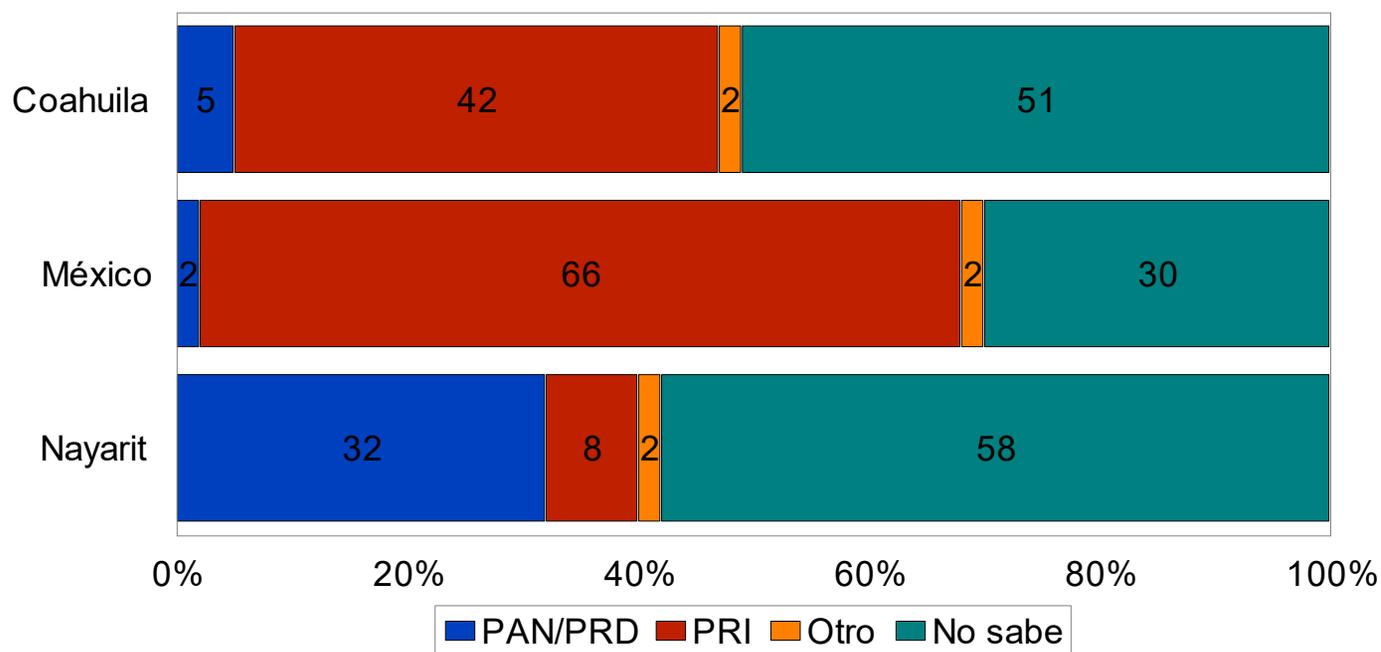
## V. PROCESOS ELECTORALES LOCALES

---

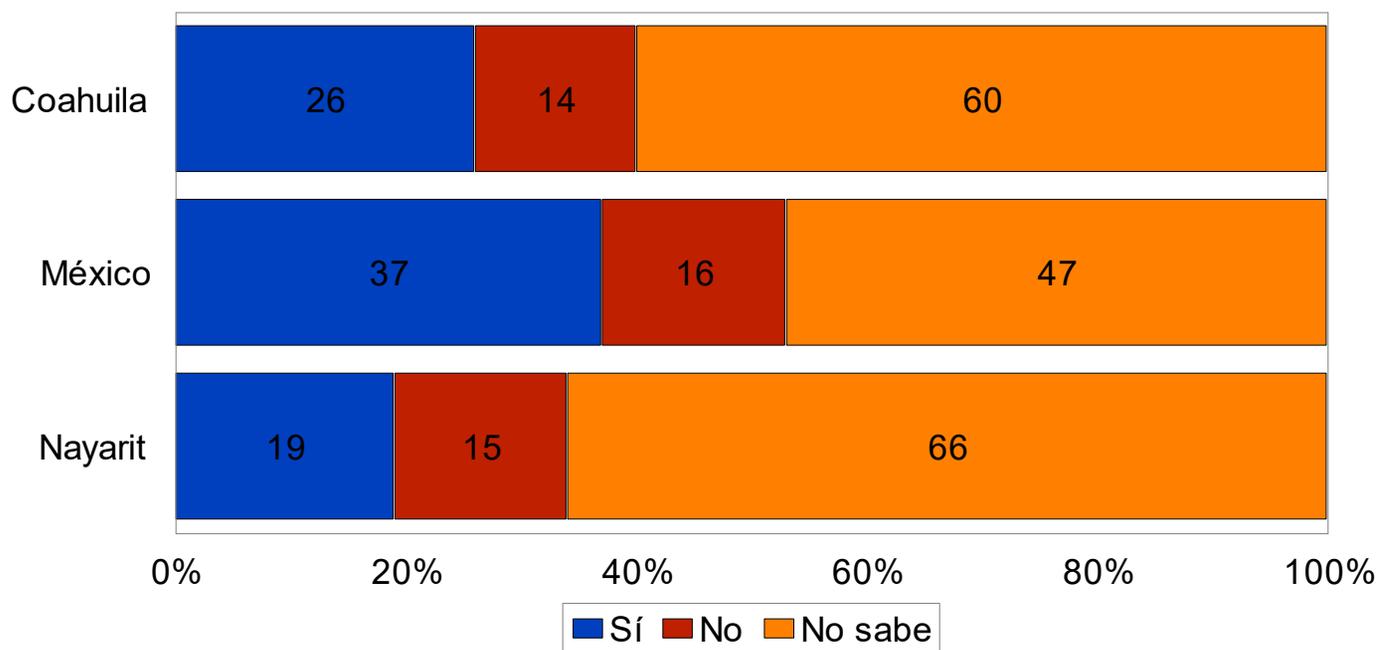
¿Recuerda usted en qué estados del país se eligió  
Gobernador este mes? Si sí, ¿en cuáles?



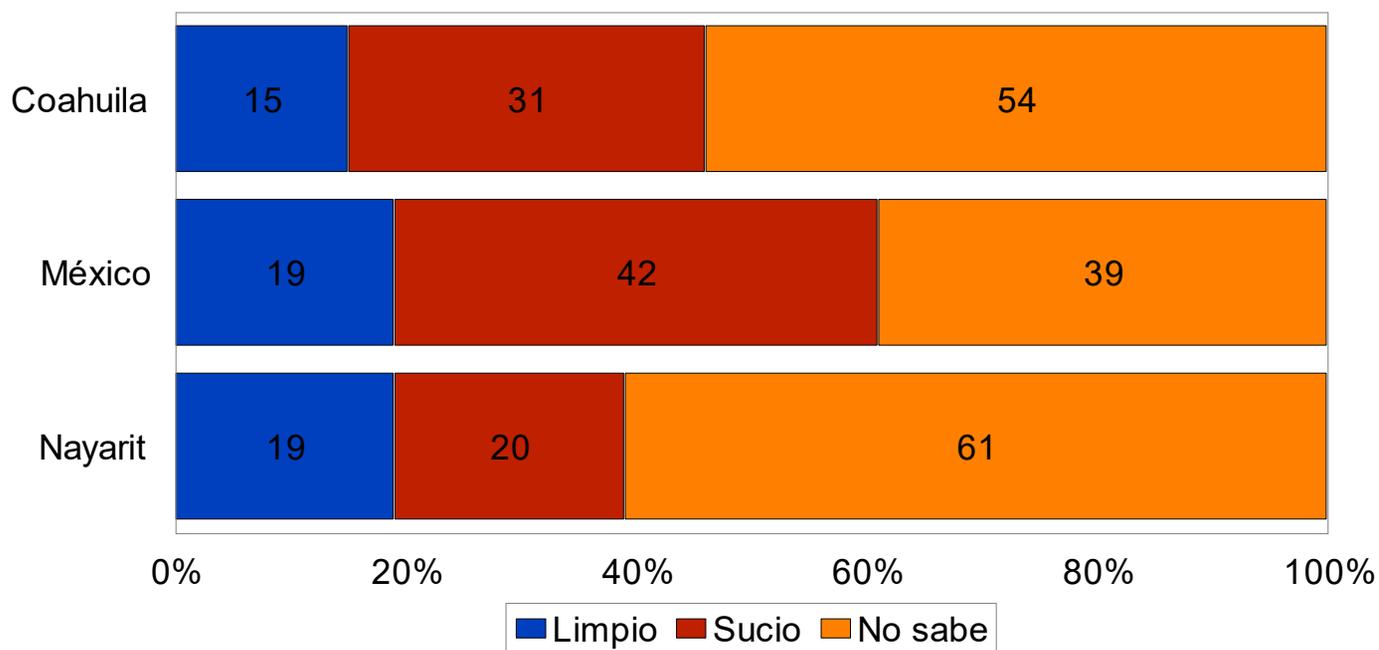
¿Recuerda usted qué partido ganó oficialmente la elección para Gobernador en...?



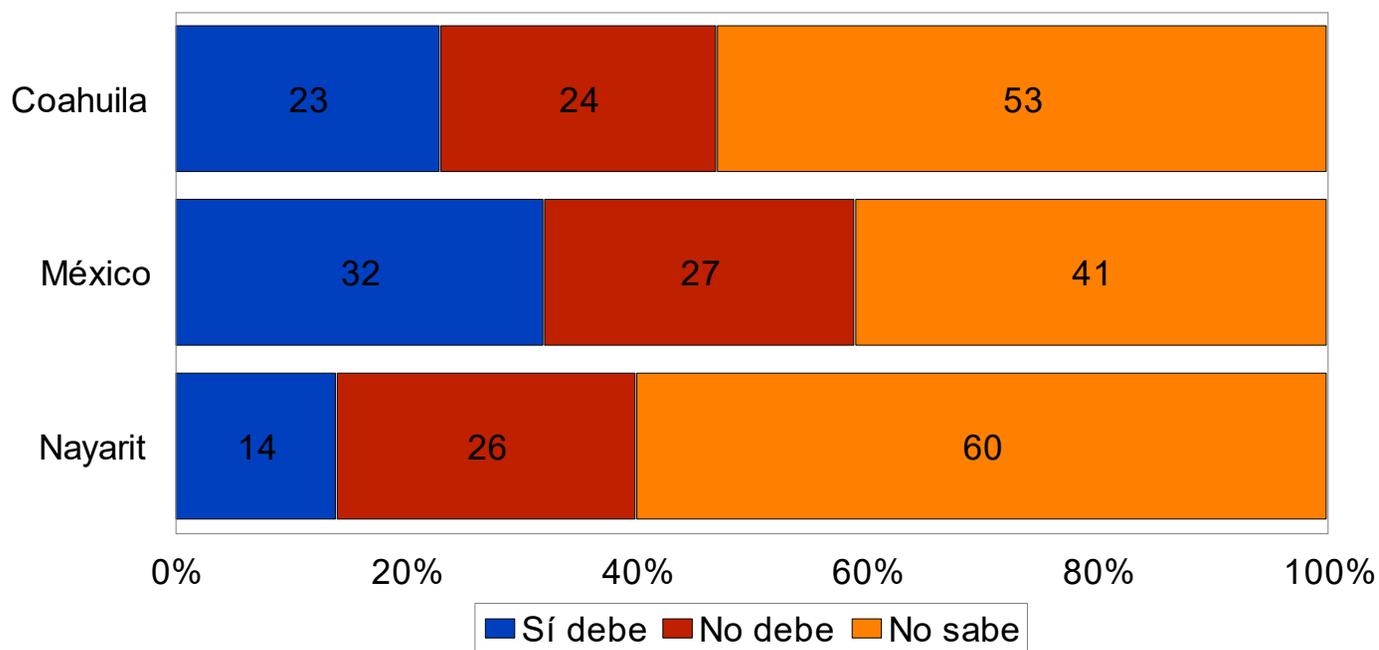
Según lo que usted sabe, ¿hubo o no hubo compra o coacción del voto en la elección en...?



Según sabe, ¿fue limpio o sucio el cómputo de votos en la elección de Gobernador de..?



¿Cree usted que sí debe o no debe anularse la elección para Gobernador de...?



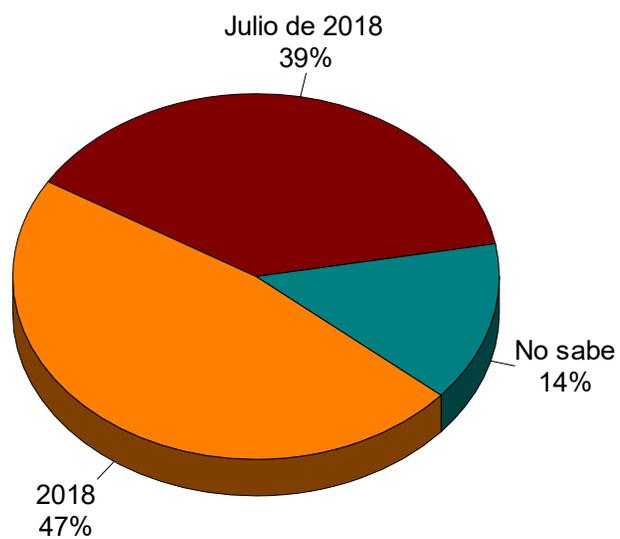
---

## VI. PREFERENCIAS ELECTORALES

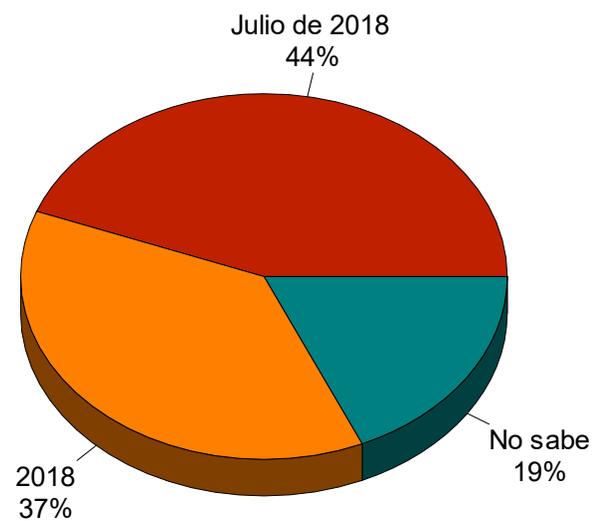


¿Sabe usted cuándo se realizarán las próximas elecciones federales en nuestro país? Si sí ¿Cuándo?

Marzo 2017



Junio 2017



¿Qué tan factible es que vaya usted a ir a votar en las próximas elecciones federales?

Marzo 2017

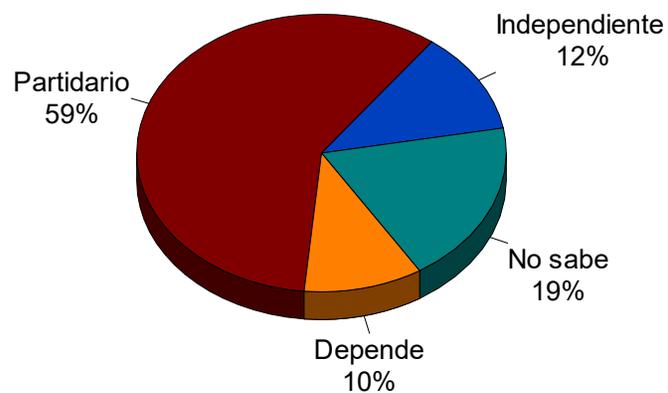


Junio 2017

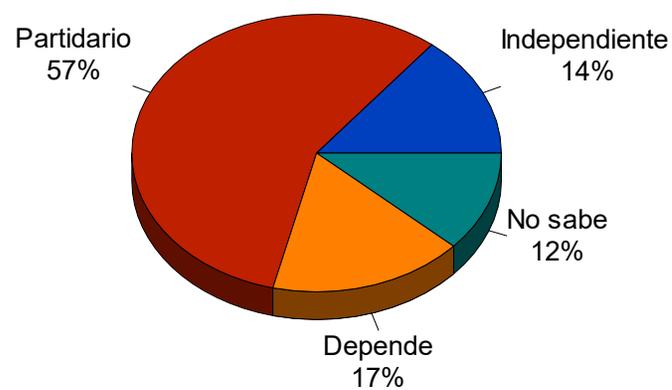


Si en las próximas elecciones para Presidente de la República hubiera candidaturas independientes, además de candidaturas de partidos, ¿cómo decidiría usted su voto?

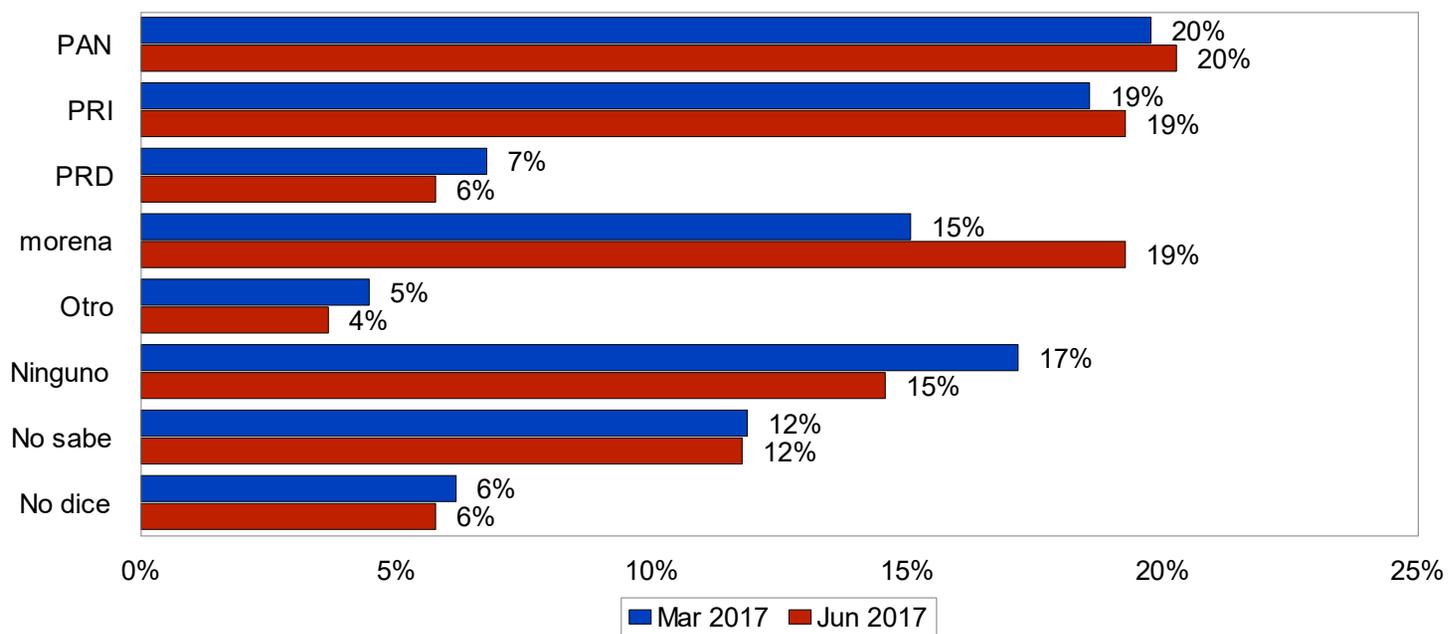
Marzo 2017



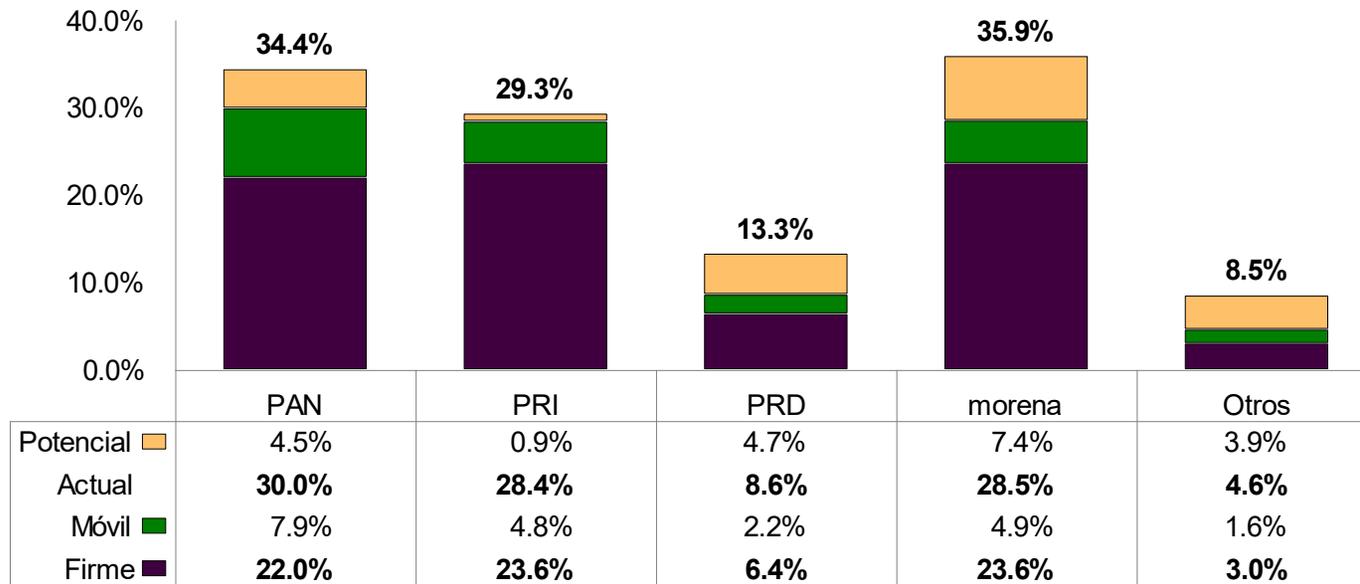
Junio 2017



Si tuviera que votar en este momento para elegir Presidente de la República, ¿por cuál partido político votaría usted?

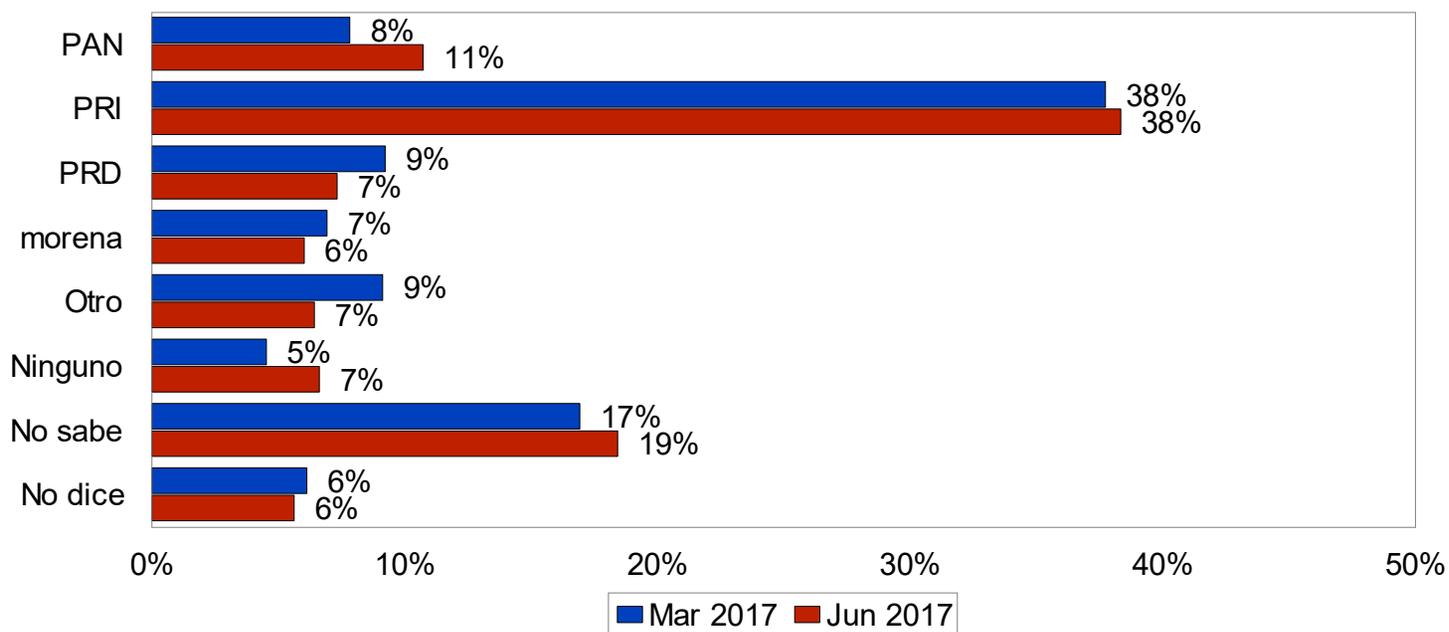


Firmeza / movilidad de la intención de voto para Presidente de la República en 2018

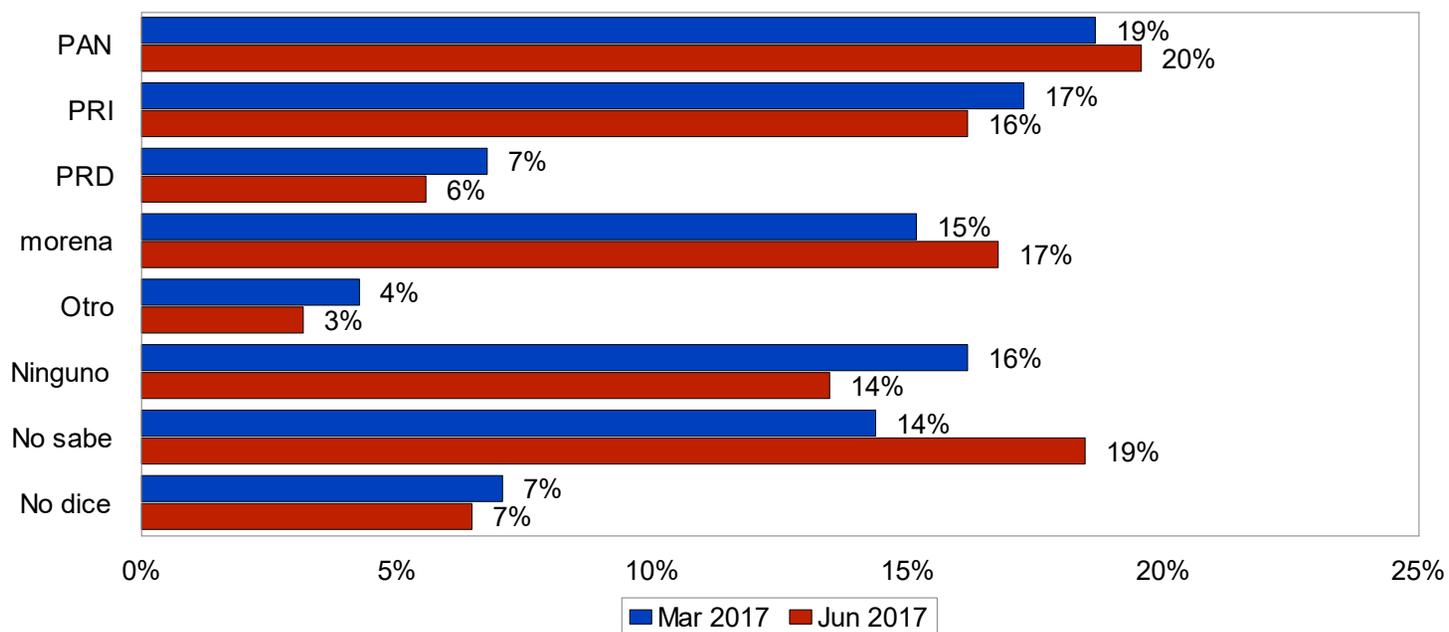


Estos resultados refieren exclusivamente a la población estudiada y sólo tienen validez para expresar la opinión y preferencias electorales de la población objetivo en las fechas específicas del levantamiento de los datos. Estos datos no permiten ni pretenden ser un pronóstico respecto de sucesos posteriores al momento de la medición.

Y definitivamente, ¿por cuál partido político nunca votaría usted para la Presidencia de la República?



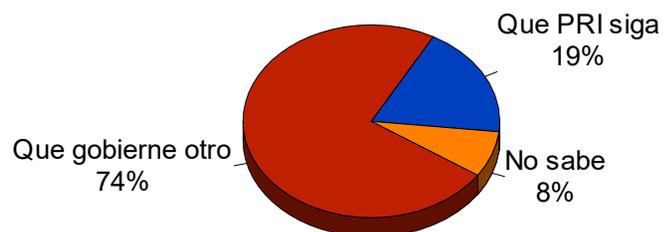
Si tuviera que votar en este momento para elegir diputados federales, ¿por cuál partido político votaría usted?



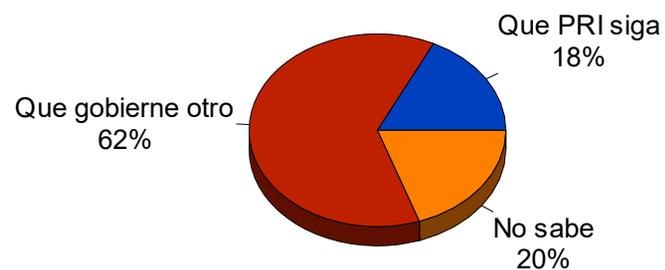
---

¿Piensa usted que lo mejor para el país es que el PRI siga gobernando o cree que sería mejor que gobernara otro partido?

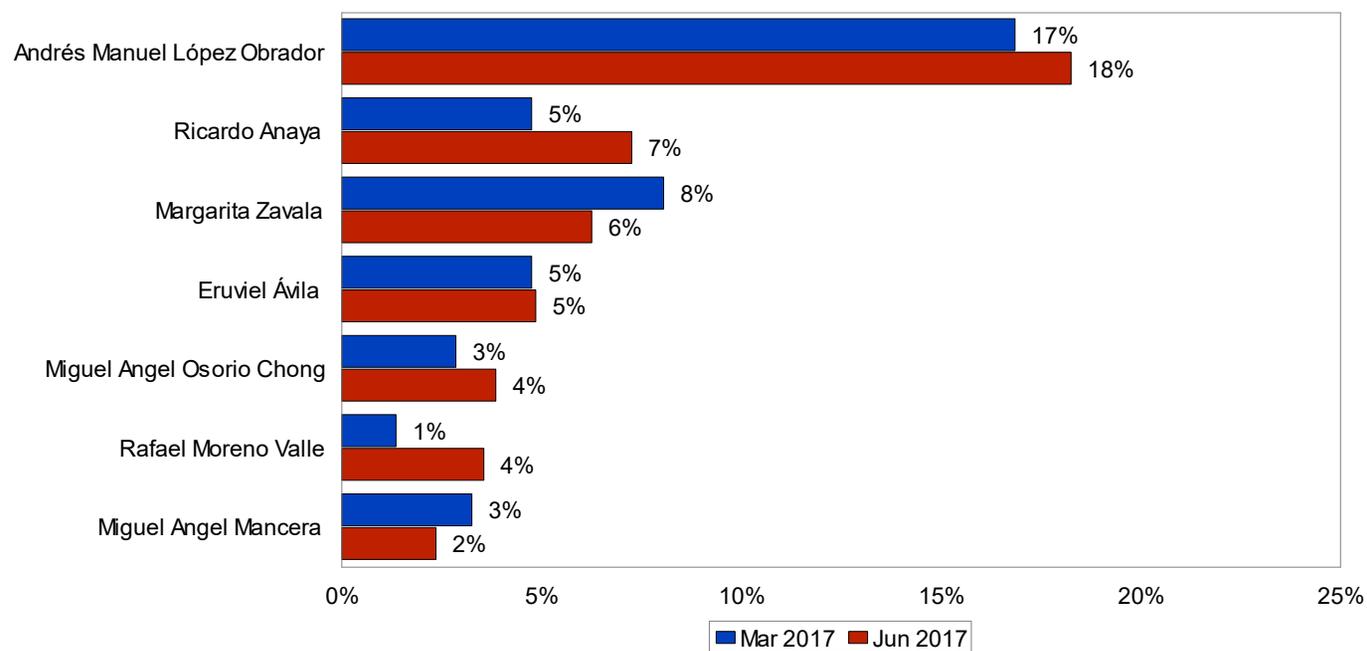
Marzo 2017



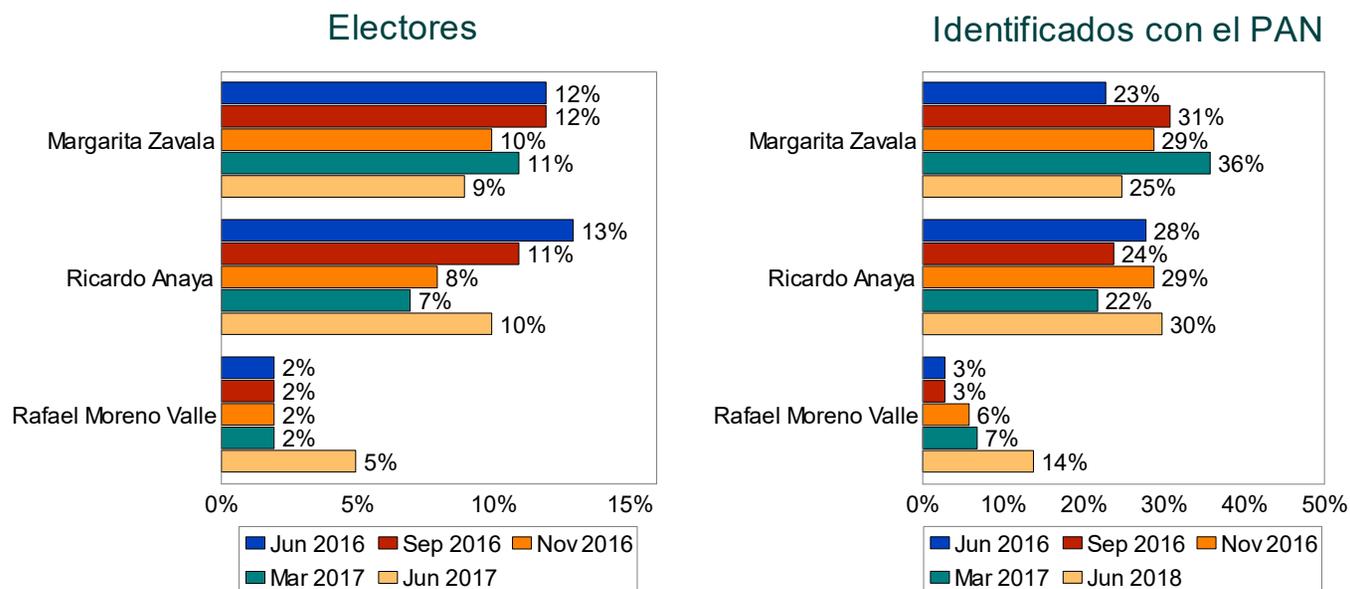
Junio 2017



Sin importar qué partido lo postulara, ¿quién le gustaría a usted que fuera el próximo Presidente de la República? (espontanea)



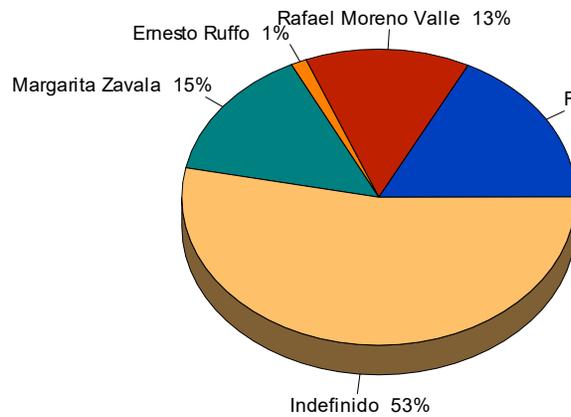
¿Quién le gustaría que fuera el próximo candidato del PAN a la Presidencia de la República? (espontanea)



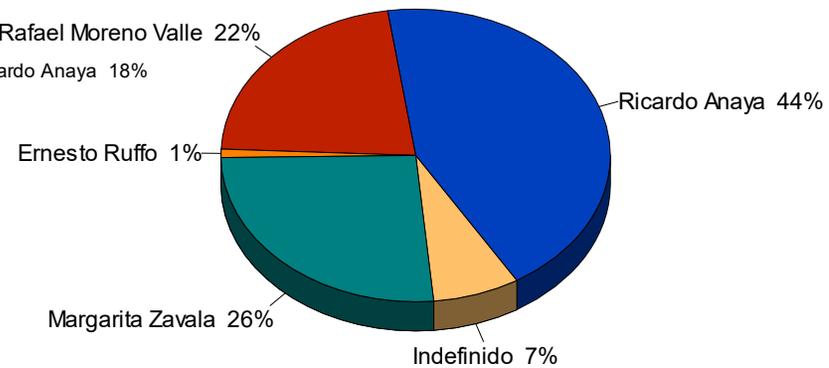
---

Independientemente de su preferencia partidista y su participación,  
¿quién le gustaría a usted que fuera el candidato del PAN a la  
Presidencia de la República en 2018? (listado)

Electores

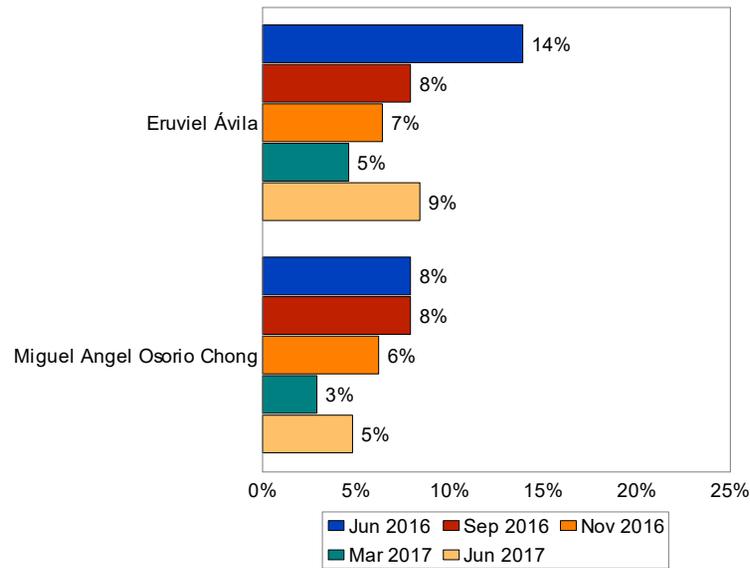


Identificados con el PAN

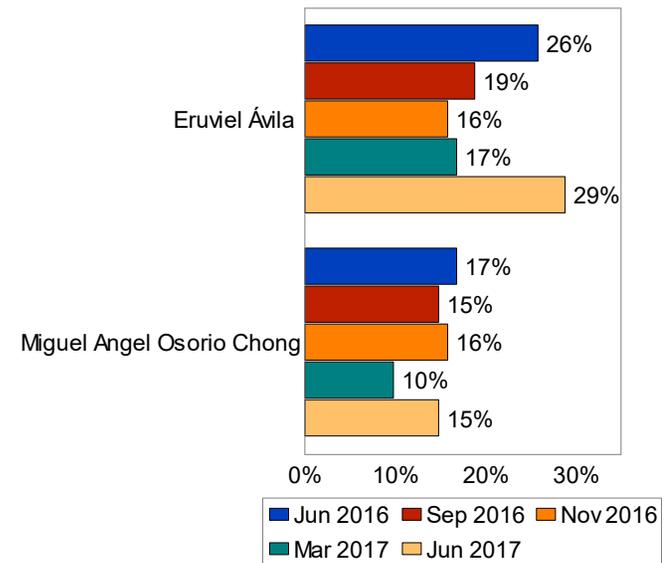


¿Quién le gustaría que fuera el próximo candidato del PRI y PVEM a la Presidencia de la República? (espontanea)

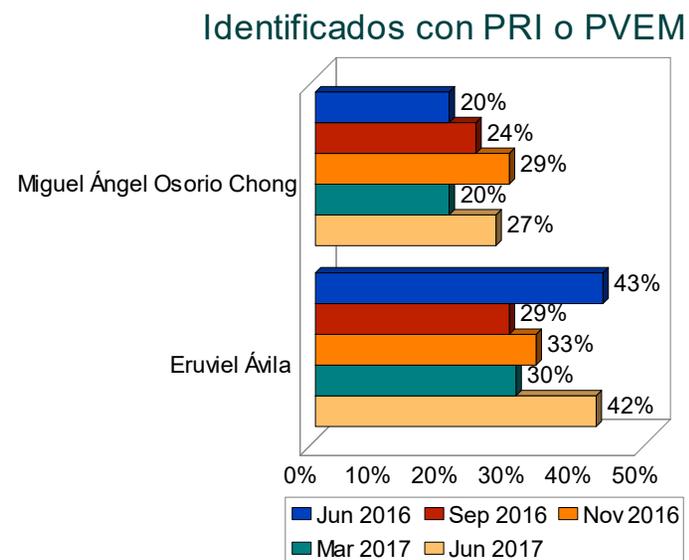
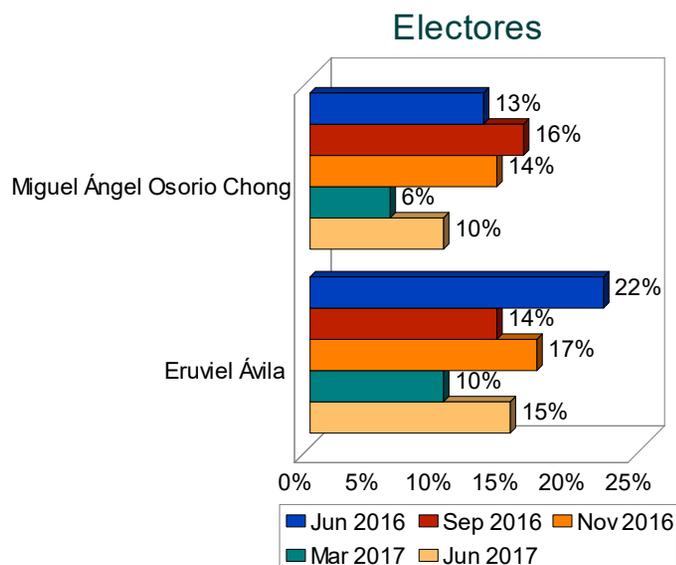
Electores



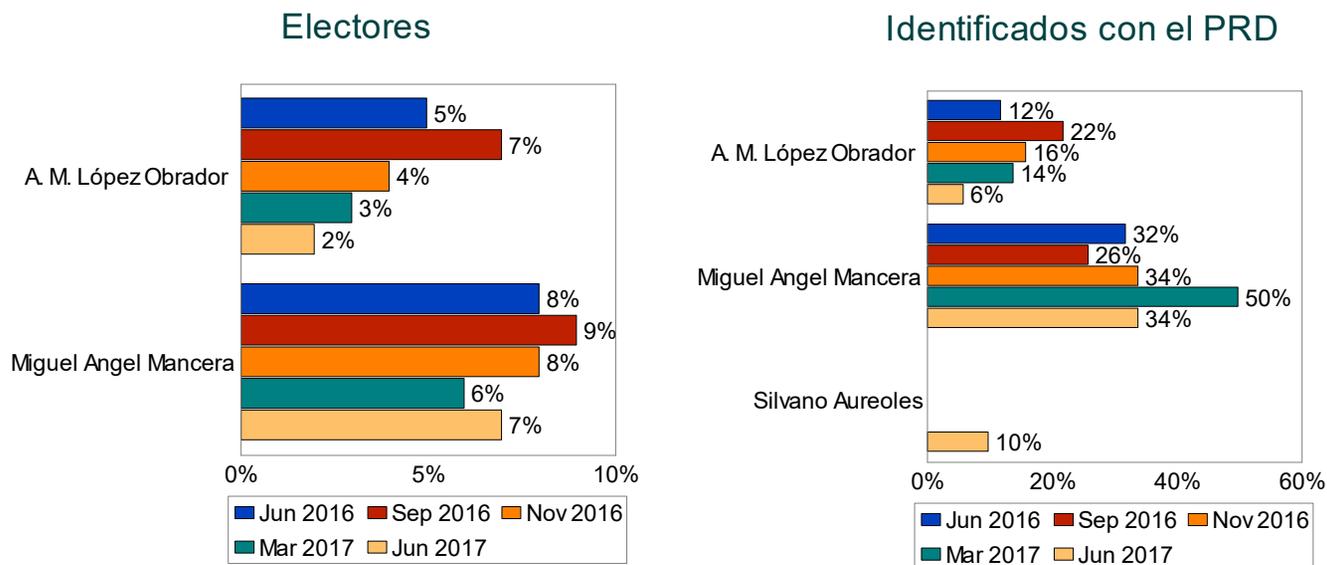
Identificados con el PRI o PVEM



Independientemente de su preferencia partidista y su participación, ¿quién le gustaría a usted que fuera el candidato de una coalición del PRI y el Partido Verde para la Presidencia de la República en 2018? (listado)



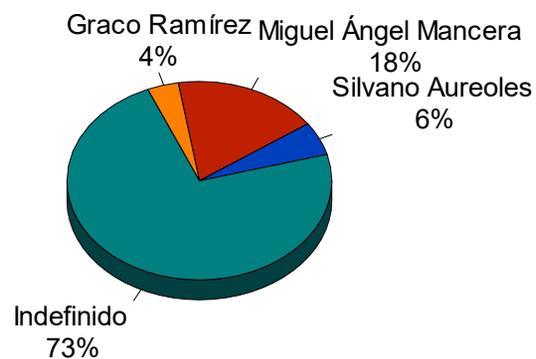
¿Quién le gustaría que fuera el próximo candidato del PRD a la Presidencia de la República? (espontaneo)



---

Independientemente de su preferencia partidista y su participación,  
¿quién le gustaría a usted que fuera el candidato del PRD a la  
Presidencia de la República en 2018? (listado)

Electores

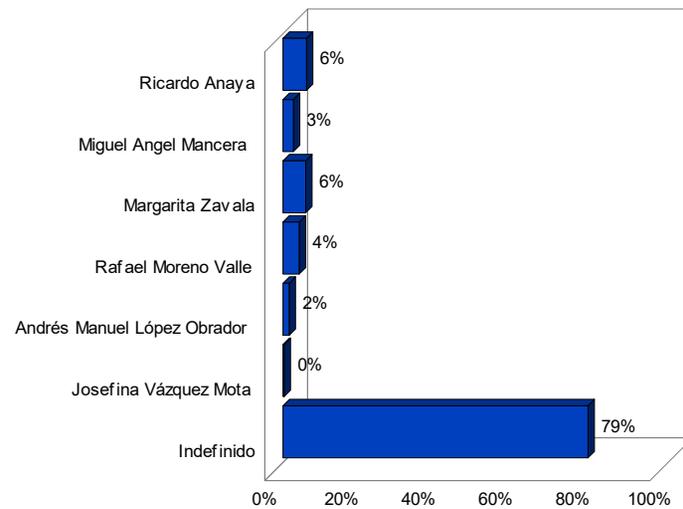


Identificados con el PRD

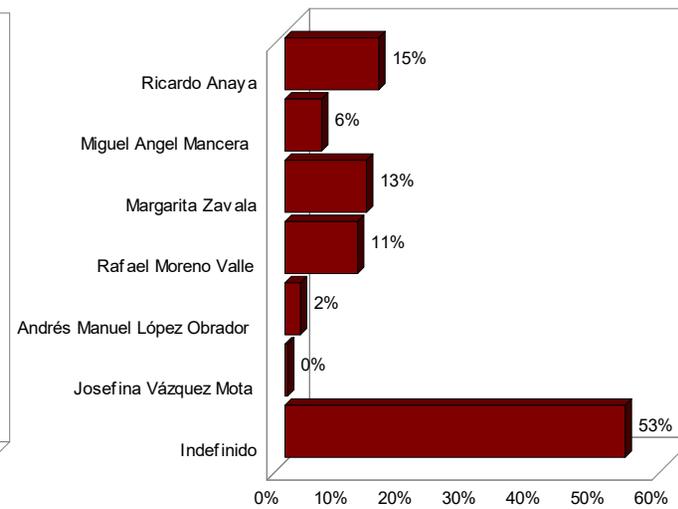


En caso de que hubiera una alianza del PAN y el PRD, ¿quién le gustaría que fuera candidato o candidata de esa alianza? (espontaneo)

Electores

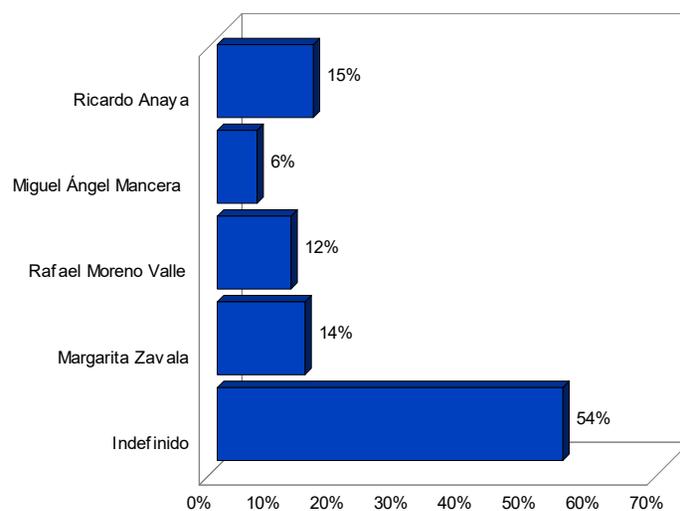


Identificados con PAN o PRD

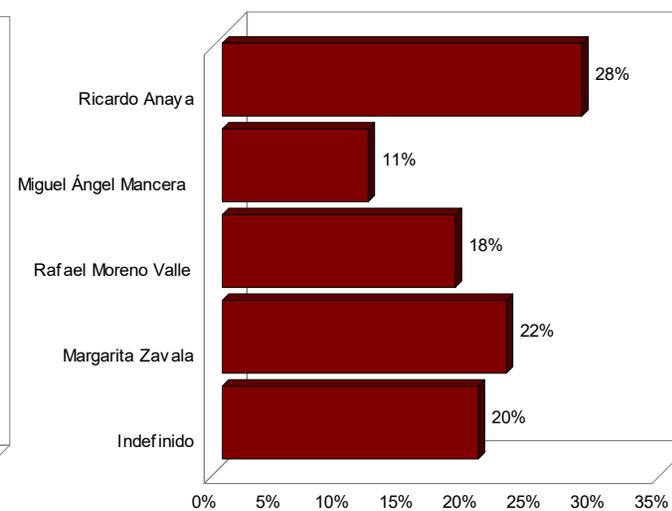


Independientemente de su preferencia partidista y su participación,  
¿quién le gustaría a usted que fuera el candidato a la Presidencia de la  
República en 2018 si se diera una alianza PAN-PRD? (listado)

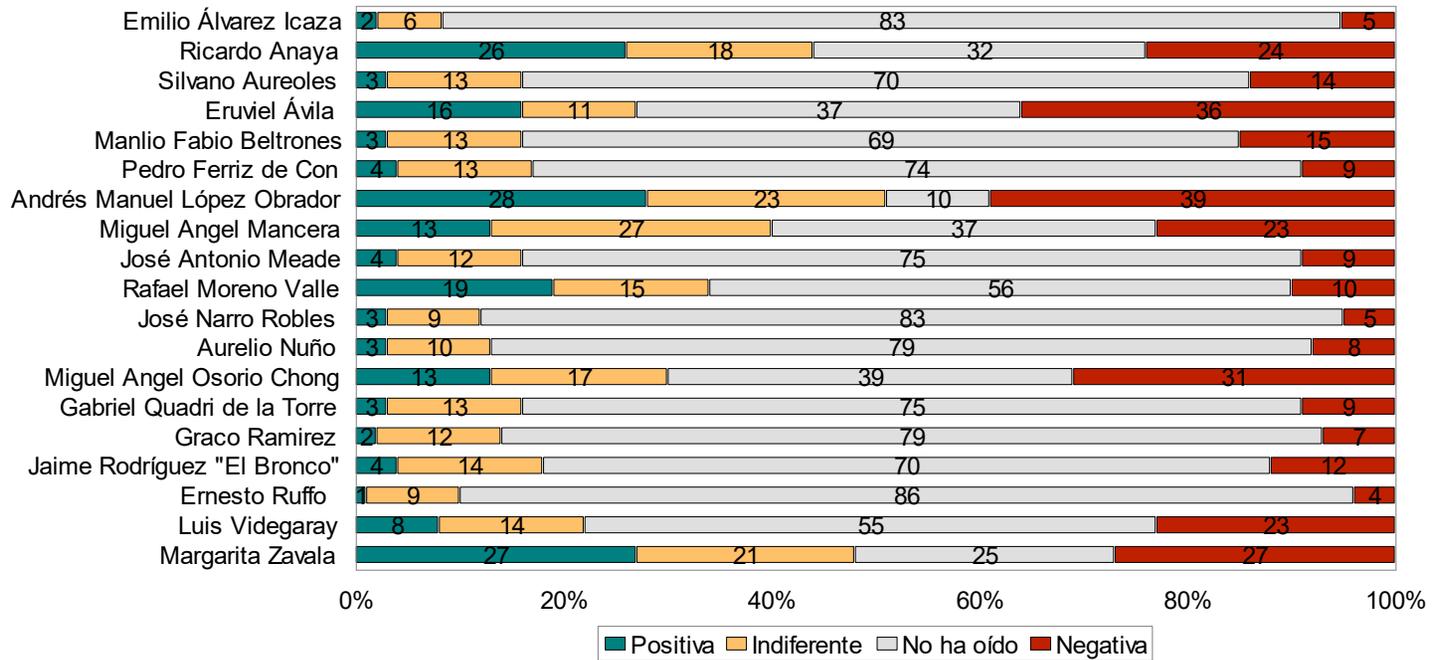
Electores



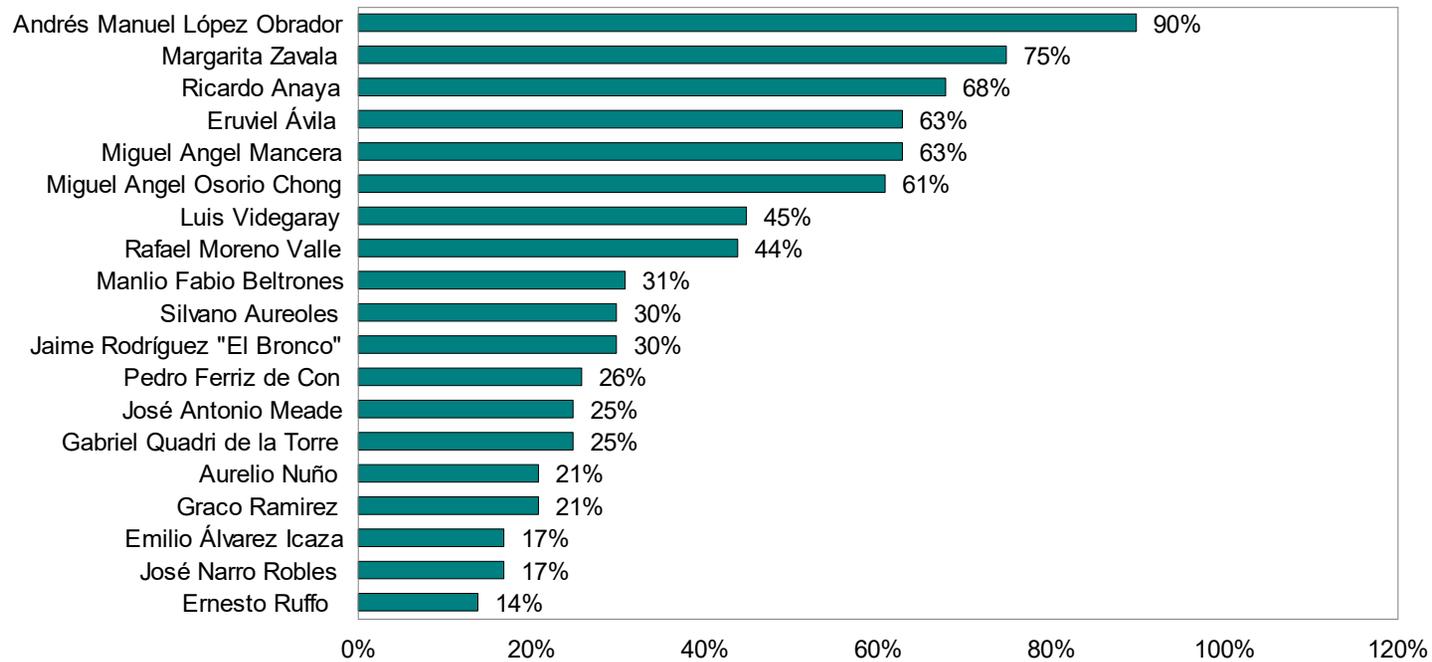
Identificados con PAN o PRD



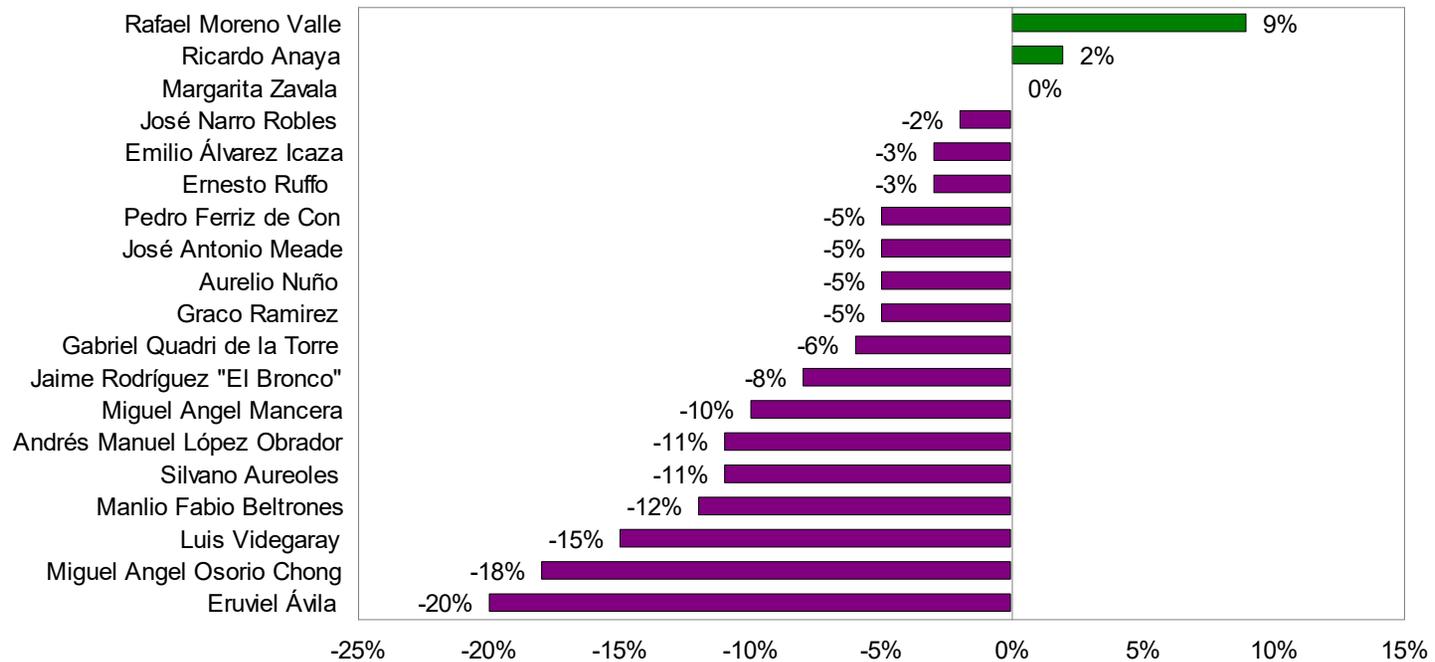
¿Ha oído o no ha oído usted hablar de...?, Si dice que ha oído: En general, ¿Es positiva o negativa su opinión de...?



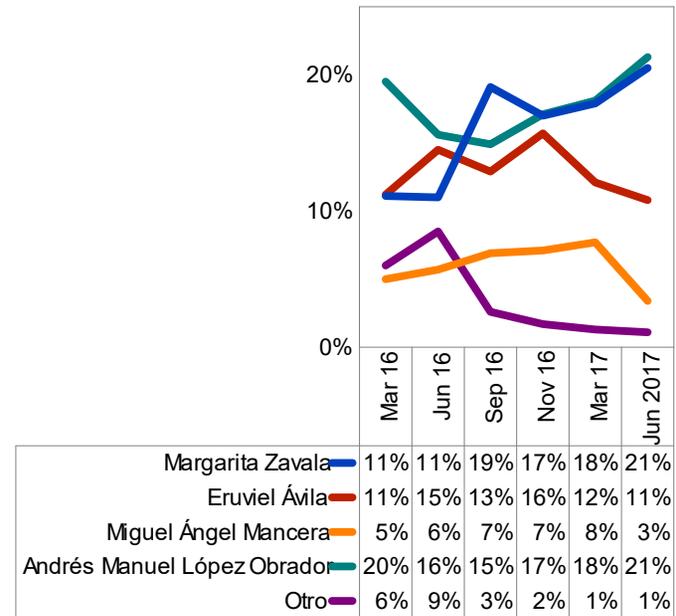
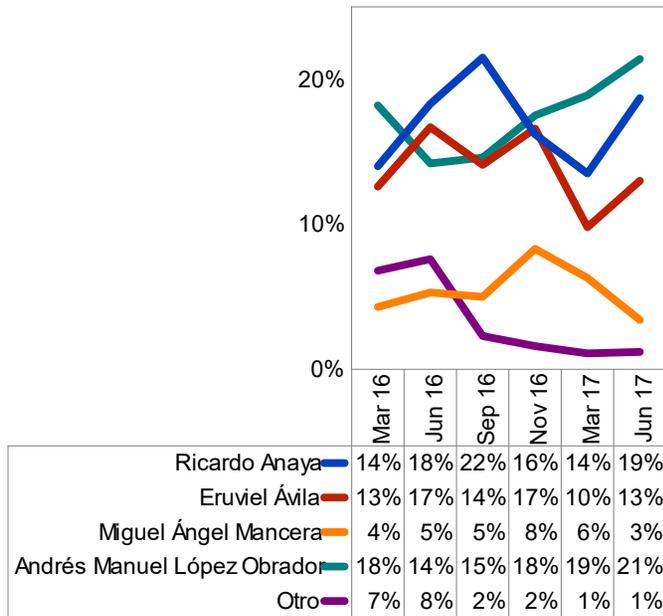
¿Ha oído o no ha oído usted hablar de...? (ordenamiento según nivel de conocimiento)



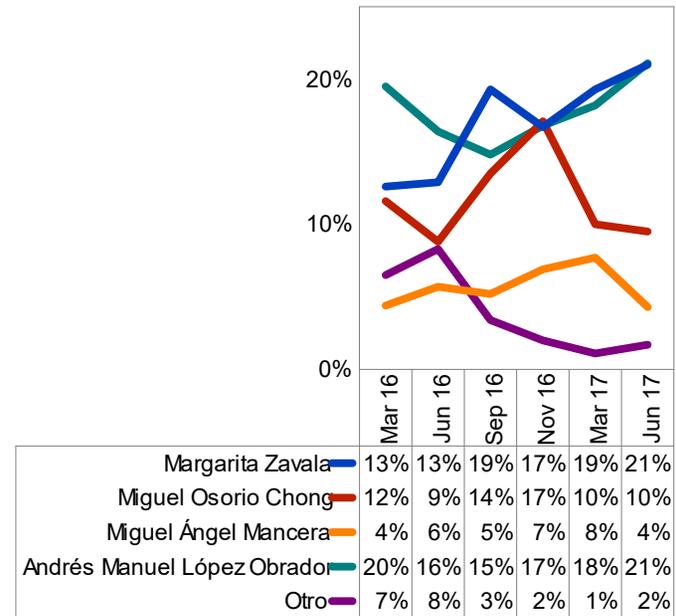
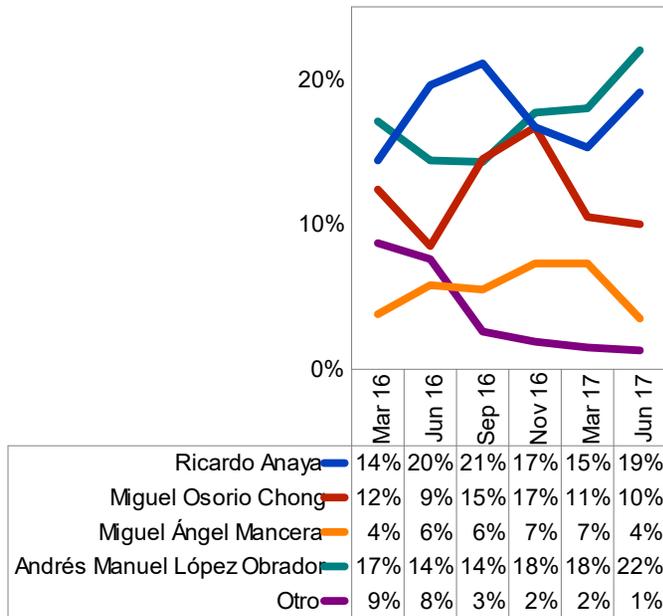
En general, ¿Es positiva o negativa su opinión de...?  
(ordenamiento según balance positivas-negativas)



Si en este momento se celebraran las elecciones para Presidente de la República, ¿por cuál candidato votaría usted si tuviera que elegir solamente entre ?



Si en este momento se celebraran las elecciones para Presidente de la República, ¿por cuál candidato votaría usted si tuviera que elegir solamente entre ?



---

# CUESTIONES DE MÉTODO

---

*En concordancia con la regulación establecida en el Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral, aprobado por el Consejo General de este organismo y publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de septiembre de 2016, se detalla lo siguiente:*

## **1. Objetivos del estudio:**

**El objetivo central del estudio fue dar seguimiento al estado de la opinión pública de los ciudadanos mexicanos residentes en el territorio nacional.**

*Este estudio forma parte de una serie de mediciones trimestrales mediante encuestas nacionales por muestreo realizadas por las empresas investigadoras responsables desde 1998.*

### **Se atendieron los siguientes objetivos particulares:**

- Conocer las opiniones de la ciudadanía en torno a la situación económica, política y de seguridad prevaleciente en el país.
- Establecer el nivel de aprobación del Ejecutivo federal y la evaluación prevaleciente en torno a su gestión en diversas áreas.
- Aproximarse a las opiniones ciudadanas respecto a las actividades legislativas a nivel federal.

- Determinar el nivel de presencia y la imagen general de los partidos políticos entre la ciudadanía.
- Conocer la presencia, imagen y preferencias ciudadanas hacia potenciales aspirantes a la candidatura presidencial en 2018.
- Seguir las opiniones ciudadanas en torno a eventos de relevación nacional en la coyuntura.
- Determinar el estado de ánimo de la ciudadanía y el potencial para la protesta social.

## 2. Marco muestral:

Listado de secciones electorales en el territorio nacional con sus datos de identificación geográfica y numérica, el número de electores registrados en el Listado Nominal y los resultados oficiales de las últimas elecciones federales en estas mismas secciones electorales, conforme la información disponible en el sitio del Instituto Nacional Electoral.

## 3. Diseño muestral:

### a) Población objetivo:

**Ciudadanos mexicanos residentes en viviendas particulares dentro del territorio nacional.**

*Los resultados de esta encuesta refieren exclusivamente a la población estudiada y sólo tienen validez para expresar la opinión y preferencias electorales de la población objetivo en las fechas específicas del levantamiento de los datos. Estos datos no permiten ni pretenden ser un pronóstico respecto de sucesos posteriores al momento de la medición.*

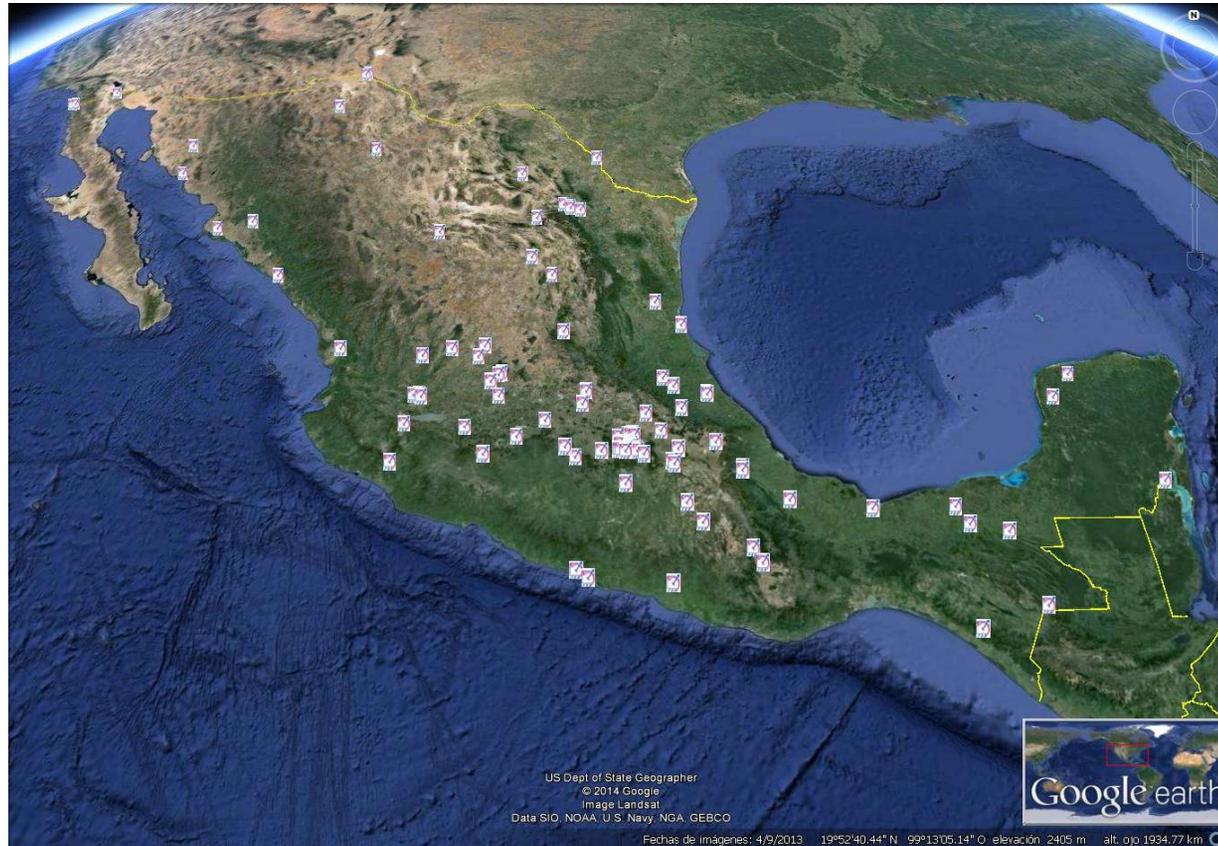
### Perfil de la población entrevistada (casos ponderados):

<b>TIPO DE SECCIÓN</b>		<b>ESCOLARIDAD</b>	
Secciones urbanas	61%	Hasta primaria	17%
Secciones mixtas y rurales	39%	Media básica	45%
<b>SEXO</b>		Media superior	31%
Masculino	48%	Superior	7%
Femenino	52%	<b>OCUPACIÓN</b>	
<b>EDAD</b>		Trabajadores	53%
De 18 a 24 años	18%	Desempleados	4%
De 25 a 39 años	34%	Estudiantes	7%
De 40 a 54 años	26%	Amas de casa	32%
De 55 y más años	22%	Otros	4%

#### b) Selección de unidades:

Selección sistemática (con arranque aleatorio e intervalo constante) de 100 secciones electorales (unidades primarias de muestreo) con probabilidad proporcional al tamaño (definido por el número de electores registrados en 2015) y con reemplazo.

## Unidades primarias en muestra:



---

*Se corroboró que las proporciones de voto por opción electoral en las secciones en muestra no se desviarán más de 0.5% respecto al resultado nacional (caso contrario, se descartó la muestra y se eligió un nuevo número aleatorio de arranque).*

**Selección de viviendas:**

Selección de diez viviendas por sección, mediante recorrido aleatorio (con arranque a partir del domicilio de la casilla básica en la elección federal pasada e intervalo constante en cada unidad).

Se intentó realizar entrevistas completas y válidas en tantas viviendas como se requiriera hasta completar los casos efectivos programados para cada sección (es decir: los casos de viviendas deshabitadas, ausentes, donde no residían personas que formaran parte de la población objetivo o donde no se dio respuesta completa a la entrevista fueron consideradas como observadas, pero no como casos válidos, continuando el procedimiento de selección en la siguiente vivienda conforme al intervalo previamente establecido).

**Selección del informante:**

Selección como informante en cada vivienda en muestra de la persona de 18 o más años de edad que celebrara el próximo cumpleaños de entre las presentes al momento de la entrevista.

**c) Procedimiento de estimación:**

Para eliminar deformaciones por la toma de muestra conforme a criterios demográficos, se efectuó un ajuste (post estratificación) para que la muestra reprodujera la distribución por sexo y edad de la ciudadanía conforme lo reportado en el Listado Nominal de Electores al corte más reciente disponible en el sitio oficial del INE.

---

Por ende, los resultados presentados no son en ningún caso frecuencias simples, sino estimaciones basadas en el empleo de factores de expansión muestral, calculados como el inverso de la probabilidad de selección de cada individuo en muestra, ajustados para hacer acorde la distribución de casos en muestra conforme a sexo y edad con la oficialmente reportada en el Listado Nominal de Electores.

Siguiendo el diseño adoptado, se puede establecer que la probabilidad de selección de un individuo  $i$  residente de la sección electoral  $k$  es:

$$P_{ki} = \frac{mN_k}{N} \frac{n_k}{N_k} = \frac{mn_k}{N}$$

Donde:

“ $P_{ki}$ ” es la probabilidad de selección del individuo  $i$  de la vivienda  $j$  de la sección electoral  $k$ ;

“ $N_k$ ” es la población residente en la sección electoral  $k$ ;

“ $N$ ” es la población total baja observación (electores);

“ $m$ ” es el número de unidades primarias de muestreo (secciones electorales) que se seleccionan para el estudio;

“ $n_k$ ” es el número de individuos seleccionados en cada sección electoral  $k$ .

---

Conforme lo anterior, el diseño adoptado correspondería a un diseño de los llamados auto-ponderados, donde la probabilidad de selección de cada individuo en muestra es igual a la de cualquier otro y equivalente al inverso del número de casos efectivos en muestra entre la población total bajo estudio (electores).

Empero, a pesar de ello, la toma de muestra puede arrojar diferencias entre la distribución de casos en muestra y la distribución real de la población según variables demográficas de las que se dispone de información. Esto pudiera deberse a varios factores: variaciones en la distribución producto de factores aleatorios; desiguales probabilidades de encuentro de la población según su pertenencia a un determinado segmento demográfico; propensiones distintas a responder la entrevista según segmento demográfico; entre otros.

Ello sugiere la pertinencia de efectuar un ajuste en el peso de los casos en muestra que permita que la distribución conforme a variables demográficas conocidas (sexo y edad) de la muestra reproduzca exactamente la distribución del universo, compensando con ello las diferencias en tasas de encuentro y propensión a responder de los distintos segmentos demográficos.

Así, cada caso tuvo un peso ( $w$ ) igual al cociente del número de electores estimados para un estrato de sexo y edad ( $se$ ) entre el número de casos observados en la encuestas dentro del propio estrato. La estimación del total de electores en un estrato se calculó como:

$$N_{sg} = \frac{N_s N_g}{N}$$

---

Donde

“*N*” es el número de electores;

“*s*” un sexo determinado (masculino o femenino); y

“*g*” un grupo de edad determinado (agrupado en cuatro estratos: de 18 a 24 años, de 25 a 39 años, de 40 a 54 años y de 55 y más años de edad).

Este procedimiento de distribución de la población por estratos de sexo y grupo de edad es aproximativo, toda vez que se carece del dato reportado regularmente por la autoridad electoral de la distribución entrecruzada de ambas variables demográficas. Este procedimiento deja constante la tasa de masculinidad por grupo de edad, lo que se sabe que no corresponde a la realidad. Sin embargo, la variación de la tasa de masculinidad entre grupos de edad tiene un impacto marginal para fines de estimación y su aproximación obligaría a recurrir a fuentes alternas de información.

El factor de expansión muestral para cada caso en un estrato vendría luego dado por:

$$w_{sg} = \frac{N_{sg}}{n_{sg}}$$

Donde, además de lo previamente indicado,

“*w*” corresponde al valor de expansión de cada caso en muestra; y

“*n*” al número de casos observados en la muestra tomada.

---

**d) Tamaño de la muestra: 1,000 casos efectivos.**

La variable relevante a estimar para este ejercicio de medición es la proporción de población con la intención manifiesta de sufragar a favor de alguno de los contendientes en las próximas elecciones.

Lo pertinente para estos casos es considerar para fines de estimación del tamaño de muestra requerido la varianza máxima posible. En este caso, no se incorporó el efecto por el diseño polietápico por conglomerados, que se estima por separado. Asimismo, no se incluye un corrector finito, por ser irrelevante en el caso. Por lo anterior, se utiliza la siguiente ecuación convencional:

$$n = \frac{Z_{\alpha/2}^2 pq}{e^2}$$

Donde

“ $Z_{\alpha/2}$ ” corresponde al número de unidades de desviación estándar de la media a la que se estima el error muestral, que en este caso asume un valor de 1.96 (donde el área bajo la curva normal ubicada entre la media y las ordenadas al valor referido a ambos lados es de 0.95, que es el nivel de confianza definido para la estimación);

“ $p$ ” es la prevalencia esperada del parámetro a evaluar, que en este caso es desconocido y que, por consecuencia, asume el valor que hace mayor el tamaño muestral (0.5);

---

“ $q$ ” el complemento de “ $p$ ” y, por ende, tiene un valor de 0.5;

" $e$ " es el error estadístico máximo tolerado al nivel del 0.95 de confianza, que en este caso se fijó en 0.031.

Efectuando los cálculos correspondientes y redondeando al alza, se tiene un requerimiento de mil casos efectivos en muestra para, con el diseño adoptado, disponer de estimadores dentro de un margen de error tolerado de  $\pm 6$  por ciento al 95 por ciento de confianza.

**e) Calidad de la estimación:**

**Error máximo implícito:  $\pm 3.1\%$ .**  
(Sin considerar el efecto de diseño).

**Nivel de confianza: 95%.**

*En este tipo de estudios mediante encuesta por muestreo existen errores no muestrales como el fraseo de preguntas, efectos no anticipados de preguntas previas o posteriores a otras preguntas en el cuestionario, y contingencias que se presentan durante el levantamiento de campo que pueden generar sesgos de carácter no sistemático que afecten la calidad de la estimación.*

**f) Frecuencia de no-respuesta:**

En el estudio completo que se remite a las autoridades competentes del INE, se indica en cada reactivo aplicado y difundido las proporciones de no respuesta, diferenciando en cada caso los porcentajes que manifestaron que no privilegiaban alguna opción de respuesta, los que dijeron no saber o se manifestaron indecisos respecto de su opinión o elección y los que se negaron a responder al cuestionamiento específico (en el reporte para fines públicos se omiten algunos de estos datos cuando no son informativamente relevantes).

**Tratamiento de la no-respuesta:** Se consideraron dos tipos de no-respuesta: cuando el entrevistado no contestó el cuestionario (no-respuesta total) y cuando el entrevistado no respondió a alguna de las preguntas del cuestionario (no-respuesta parcial).

Cuando el entrevistado no contestó el cuestionario, se procedió a su sustitución, entrevistándose a una persona en tantas viviendas como se requirió para completar los casos efectivos programados para cada sección. Es decir: los casos de viviendas deshabitadas, ausentes, donde no residían personas que formaran parte de la población objetivo o donde no se dio respuesta completa a la entrevista fueron consideradas como observadas, pero no validadas, por lo que se continuó el recorrido en la sección, seleccionando la siguiente vivienda conforme al intervalo previamente establecido.

Cuando el entrevistado no respondió con alguna de las opciones de respuesta establecidas en alguno de los reactivos del cuestionario, diciendo que no tenía opinión o elección, declarando no saber o negándose a responder, se codificó la respuesta en alguno de dichos rubros, no efectuando imputación alguna de estos casos, sino contabilizándolos por separado en opciones diferenciadas, salvo en el caso de la pregunta sobre preferencia electoral mediante boleta, en que se efectuó el cálculo simple de las proporciones de casos válidos por contendiente, excluyendo los casos en que se anulará y los no válidos.

---

<b>g) Tasa de rechazo general:</b>	<b>Total de intentos de entrevista = 2,009</b>
	<b>Contactos no exitosos = 453</b>
	<b>Contactos no exitosos / total de intentos = 23%</b>
	<b>Total de personas contactadas = 1,556</b>
	<b>Entrevistas completas = 1,000</b>
	<b>Negativas o abandonos = 556</b>
	<b>Negativas o abandonos / total de contactos = 36%</b>

#### **4. Método de recopilación:**

Entrevistas presenciales (cara a cara) en viviendas particulares ubicadas dentro del territorio nacional, con cuestionario en español, estructurado con preguntas primordialmente cerradas que se plantean al informante de manera ordenada, aplicado directamente por entrevistadores en papel y lápiz (PAPI). Se mantuvo una supervisión directa *in situ* con un tramo de control de al menos 20 por ciento. La pregunta sobre preferencia para la elección de diputados federales fue auto-aplicada por el informante, recurriendo a un simil de boleta impresa a color y al empleo de una urna opaca móvil, para respetar el derecho al secreto del voto y preservar el anonimato y confidencialidad de la respuesta.

#### **5. Fecha de recolección:**

**17 al 19 de junio de 2017.**

#### **Duración de la entrevista:**

**24 minutos.**

---

## 6. Forma de procesamiento:

Los cuestionarios llenados fueron concentrados en las oficinas centrales de la empresa encargada de la operación. En esta oficina se efectuó un proceso de validación y crítica del correcto llenado de cuestionarios y se mantuvo una supervisión directa del proceso manual de codificación. Las preguntas cerradas fueron directamente codificadas por el personal encargado de este proceso. Para la codificación de las preguntas abiertas se recurrió a catálogos previamente generados (cuando estaban disponibles) o se generaron por el área de análisis los catálogos de codificación requeridos.

La digitalización se realizó en un sistema de cómputo que permite el monitoreo en tiempo real del correcto vaciado de la información, labor que se complementó con un proceso de doble captura de las variables relevantes para la corroboración de los datos capturados. La base de datos generada en formato SAV fue revisada y depurada hasta disponer de datos consolidados.

A partir de la base de datos definitiva y mediante el uso de un programa estadístico, se generaron las salidas (tablas de frecuencias y cruces) que permitieron el graficado de las respuestas obtenidas en todos y cada uno de los reactivos destinados a su difusión inmediata. Se produjeron dos informes de resultados: aquel orientado al cumplimiento de las disposiciones expresas del INE, en el que se reportan los datos directamente observados en todos y cada uno de los reactivos destinados a su difusión inmediata, indicando en cada caso las proporciones de cada tipo de no-respuesta observada en cada pregunta, pero referidos exclusivamente al estudio específico que se reporta; y un informe para fines de divulgación, en el que se cotejan los resultados de este estudio con los obtenidos en mediciones previas de la misma serie, pudiendo reportarse cálculos derivados de la propia información recabada y eliminar rubros cuya inclusión resultaba irrelevante para fines de difusión.

## Estimadores:

El estimador para el cálculo de la proporción de cada opción de respuesta dicotómica en cada reactivo aplicado ( $\hat{p}_i$ ) estuvo dado por:

$$\hat{p}_i = \frac{\sum_{\theta} w_i I_i}{\sum_{\theta} w_i}$$

Donde

“ $\hat{p}_i$ ” es la proporción estimada de individuos con una característica dada:

“ $\theta$ ” es la población para la que se estima la proporción;

“ $w_i$ ” son los valores de expansión de los casos en muestra;

“ $I_i$ ” es la ocurrencia del suceso, que adquiere un valor de 1 si el individuo tiene la característica dada y de 0 si no la tiene.

## Intervalos de confianza:

Los intervalos de confianza de cada estimador se calcularon con base en:

$$I_{1-\alpha} = \left( \hat{p}_i - Z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\sigma_{\hat{p}}^2}{m}}, \hat{p}_i + Z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\sigma_{\hat{p}}^2}{m}} \right)$$

Donde

“ $I_{1-\alpha}$ ” corresponde al intervalo de confianza al 100(1- $\alpha$ ) por ciento, siendo en este caso “ $\alpha$ ” igual a 0.05;

“ $Z_{\alpha/2}$ ” corresponde al número de unidades de desviación estándar de la media a la que se estima el error muestral, que en este caso asume un valor de 1.96;

“ $\sigma_{\hat{p}}^2$ ” es la varianza de “ $\hat{p}_i$ ”, que cuando las unidades primarias de muestreo son elegidas con probabilidad proporcional a tamaño y las secundarias de manera aleatoria simple o sistemática, puede aproximarse por<sup>1</sup>:

$$\sigma_{\hat{p}}^2 = \frac{\sum_{i=1}^m (\hat{p}_i - \hat{p}_U)^2}{m - 1}$$

Siendo

“ $m$ ” el número de secciones electorales en muestra; y

“ $\hat{p}_U$ ” la proporción para el total de la muestra de una opción de respuesta dicotómica en un reactivo aplicado, estimada como:

$$\hat{p}_U = \sum_{i=1}^m \frac{\hat{p}_i}{m}$$

**7. Programa estadístico utilizado para el procesamiento de datos: GNU PSPP (aplicación libre).**

**8. Base de datos: Original en formato SAV.**

<sup>1</sup> Respecto al desarrollo completo del estimador de varianza para muestreos donde la selección en primera etapa es con probabilidad proporcional a tamaño y sistemática en la segunda etapa, véase: Des Raj, *Teoría del muestreo*, Fondo de Cultura Económica, México, 1980, pp. 135-136. Para la simplificación propuesta, puede verse: [www.fao.org/fileadmin/.../Miguel\\_Diseños\\_de\\_muestreo.pptx](http://www.fao.org/fileadmin/.../Miguel_Diseños_de_muestreo.pptx) (también en: <http://slideplayer.es/slide/1029822/#>), lámina 35.

## 9. Principales resultados:

Los resultados de este estudio se encontrarán accesibles de manera permanente y gratuita para el público interesado en [www.isa.org.mx](http://www.isa.org.mx).

## 10. Responsable de la encuesta:



**Indagaciones y Soluciones Avanzadas, S.C.**  
**ISA Investigaciones Sociales Aplicadas ®**  
<http://www.isa.org.mx>

Diseño: Ricardo de la Peña  
 (Presidente Ejecutivo).  
 Tel. +52 55 5507 4528 E-mail: [ricartur@isa.org.mx](mailto:ricartur@isa.org.mx)



Operación: Rosario Toledo Laguardia  
 (Directora General).  
 Tel. +52 55 5406 7082 E-mail: [rosariot@isa.org.mx](mailto:rosariot@isa.org.mx)

Oficinas: Fujiyama 23, Las Águilas, 01710, Álvaro Obregón, Ciudad de México.

Registro en el padrón de proveedores autorizado por el INE: **5415**

*La empresa responsable de la realización de este estudio manifiestan que, en concordancia con las normas internacionales que regulan el campo de la investigación en opinión pública, no desarrolla labores de estrategia política, posicionamiento, mercadotecnia, campañas, ventas, recaudación de fondos u otras similares ajenas a la labor de investigación.*



## Responsable del análisis:



### ***GEA Grupo de Economistas y Asociados, S.C.***

<http://estructura.com.mx/gea/>

Oficinas: San Bernabé 123, San Jerónimo Lídice, Ciudad de México.

Responsable del Área Política: Guillermo Valdés Castellanos.

Tel. +52 55 5639 9000 E-mail: [gvc@gea.estructura.com.mx](mailto:gvc@gea.estructura.com.mx)

Colaborador en el análisis: Esteban Manteca Melgarejo.

Registro en el padrón de proveedores autorizado por el INE: <b>2689</b>
---

## 11. Patrocinio del estudio:



### ***GEA Grupo de Economistas y Asociados, S.C.***

### ***Indagaciones y Soluciones Avanzadas, S.C.***

*La difusión de los datos producto de esta encuesta fue realizada de manera conjunta por las empresas investigadoras responsables de su patrocinio.*

